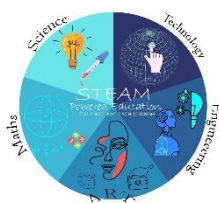


Erasmus +

2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746

STEAM POWERED EDUCATION



English

© 2023 co-authored book of partners Kaanland EOOD, Razgrad, Bulgaria, Pamukoren, Kuyujak, Turkey and Branko Radicevic, Bujanovac, Serbia and the kind partnership of Language Center "Sviat" Razgrad

© 2023 Ayten Kyazimova, graphic design of the cover

Български

© 2023 съавторска книга на партньорите Каанланд ЕООД, Разград, България; Памукорен, Куюджак, Турция и Бранко Радичевич, Буяновац, Сърбия и любезното партньорство на Езиков център „Свят“ гр. Разград

© 2023 Айтен Кязимова, графично оформление на корицата

Српски

© 2023 коауторска књига партнера Каанланд ЕООД, Разград, Бугарска; Памукорен, Кујујак, Турска и ОШ „Бранко Радичевић“, Бујановац, Србија и љубазно партнерство Језичког центра „Свиат“ Разград

© 2023 Ајтен Кјазимова, графички дизајн корица

Türkçe

© 2023 ortak yazarlı ortak kitap Kaanland EOOD, Razgrad, Bulgaristan; Pamukoren, Kuyujak, Türkiye ve Branko Radicevic, Bujanovac, Sırbistan ve "Sviat" Razgrad Dil Merkezi'nin nazik ortaklığı

© 2023 Ayten Kyazimova, kapak grafik tasarımı

Content / Съдържание/Садржај/ İçerik

1. About the project/ За проекта/ О пројекту/ Proje hakkında
2. About the project partners/ За партньорите по проекта/ За партнере на пројекту/ Proje ortakları hakkında
3. Mobilities/ Мобилности/ Мобилности/ Hareketlilik
 - “The motion of technology”
 - “Art is everywhere”.
 - “Our world is a machine”
 - “Ready or not, here I come Math”
 - “Science in nature”
4. Multiplier events/ Мултипликаторни събития/ Догађаји множитеља/ Çarpan olayları
5. Competitions/ Състезания/ Такмичења/ Yarışmalar
6. STEAM good practices/ добри практики/ добре праксе/ iyi uygulamalar
7. Science and Technology club/ Научен клуб/ Научни клуб/Bilim Kulübü
8. Dissemination/ Разпространение/ Ширење/ Yağınlaştırma
9. Evaluation-Participants corner/ Оценка-Кът на участниците/ Евалуација-Кутак за учеснике/ Değerlendirme-katılımcı köşesi
10. Erasmus Days 2022
11. Project resources/ Ресурси на проекта/ Ресурси пројекта/ Proje kaynakları

Dear readers, we dedicate this book to all people in the world who want to make a difference and change the world for the better. It is published with the financial support of the European Commission, but its contents do not reflect the views of the European Commission and are the sole responsibility of the project partners of STEAM POWERED EDUCATION.

Скъпи читателю, посвещаваме тази книга на всички хора по света, които биха искали да променят света към по-добро. Публикува се с финансовата подкрепа на Европейската комисия, но съдържанието ѝ не отразява вижданията на Европейската комисия и е отговорност единствено на партньорите по проект STEAM POWERED EDUCATION.

Драги читаоче, ову књигу посвећујемо свим људима на свету који би желели да промене свет на боље. Објављује се уз финансијску подршку Европске комисије, али његов садржај не одражава ставове Европске комисије и искључива је одговорност пројектних партнера STEAM POWERED EDUCATION.

Sevgili okuyucu, bu kitabı dünyada fark yaratmak ve dünyayı daha iyi hale getirmek isteyen tüm insanlara adıyoruz. Avrupa Komisyonu'nun mali desteği ile yayınlanmakta olup içeriği Avrupa Komisyonu'nun görüşlerini yansıtmamaktadır ve STEAM POWERED EĞİTİM proje ortaklarının sorumluluğundadır.

About the project

"STEAM powered education" mission

- The educational model STEAM, based on the principle that learners give meaning to soft information by linking it to objects and phenomena found in almost all areas of daily life, aims to have learners discover the information themselves by relating it to the outside world, making learning permanent.
- Only knowledge that we apply in real life is valuable and memorable.
- Our project aims to achieve the following goals by giving special importance to the application of STEAM models in educational processes:
- Increasing academic achievement
- Improve students' problem-solving skills based on cause-and-effect relationships
- Using the Wisdom-of-the-Crowd method, students take an active role in the team, at peace with their peers, so that they become individuals who are more compatible with their social environment.
- Revealing and supporting students' artistic aspects.
- When we assign tasks and responsibilities to our students for a common purpose, in addition to the traditional methods and techniques used in the classroom, the following results have been obtained.
- They can use very creative methods to achieve the desired goal,
- They transfer information between disciplines, even if no instructions are given in that direction,
- They try to fill in the missing information by contacting other course instructors, even if they have not received instructions,
- There is an increased desire to communicate and share information,
- They are able to distribute tasks according to their abilities and work more efficiently in groups.

За проекта

“STEAMpowered education“ мисия

Образователният модел STEAM, който се основава на принципа, че учениците осмислят меката информация, като я въплъщават с предмети и явления, които могат да се срещнат в почти всичко в ежедневието, има за цел обучаемите сами да откриват информацията, като я свързват с външния свят, което прави обучението постоянно.

Само знанията, които използваме в реалния живот са ценни и незабравими.

Нашият проект има за цел да постигне следните цели като отдава особено значение на приложенията на модела STEAM в образователните процеси:

- Повишаване на академичните постижения -уменията на учениците за решаване на проблеми въз основа на причинно-следствени връзки
- С метода работа в екип учениците поемат активна роля в екипа, в мир с връстниците си, така че те ще бъдат личности, които са по-съвместими със социалната си среда.
- Разкриване и подпомагане на художествените страни на учениците.

Когато възлагаме задължения и отговорности на нашите ученици с обща цел, отделно от традиционните методи и техники в дейностите в класната стая, се появяват следните резултати:

- Те могат да използват много креативни методи за постигане на желаната цел
- Те прехвърлят информация между дисциплини, въпреки че не се дават съвети в тази посока
- Въпреки че не са насочвани, те се опитват да попълнят липсващата информация, като се свързват с други преподаватели по различни предмети
- Желанието за общуване и споделяне на информация се увеличава
- Могат да разпределят задачите според способностите си и да работят по-ефективно в групи.

О пројекту

“STEAM powered education” мисија

STEAM образовни модел, који се заснива на принципу да ученици дају смисао „SOFT“ информацијама тако што их отелотворују у објектима и феноменима који се могу срести у скоро свему у свакодневном животу, има за циљ да ученици сами открију информације повезујући их са спољашњим светом, што учење чини трајним.

Само знање које користимо у стварном животу је вредно и незаборавно.

Наш пројекат има за циљ постизање следећих циљева, дајући посебан значај примени STEAM модела у образовним процесима:

- Повећање академског постигнућа - ученичке вештине решавања проблема на основу узрочно-последичних веза
- Методом тимског рада ученици преузимају активну улогу у тиму, у складу са својим узрастом, тако да ће бити појединци који су компатибилнији са својим друштвеним окружењем.
- Откривање и подржавање уметничких страна ученика.

Када својим ученицима доделимо обавезе и одговорности са заједничким циљем, поред традиционалних метода и техника у активностима у учионици, долазимо до следећих резултата:

- Они могу користити веома креативне методе да постигну жељени циљ
- Они преносе информације између дисциплина, иако се не дају савети у овом правцу
- Иако нису вођени, они покушавају да попуне информације које недостају контактирајући друге наставнике из различитих предмета
- Повећава се жеља за комуникацијом и дељењем информација
- Могу да распореде задатке према својим способностима и да ефикасније раде у групама

Proje hakkında

“ STEAM powered education “misyonu

Öğrencilerin günlük yaşamda hemen hemen her şeyde karşılaşılabilecek nesne ve olgularla somut bilgileri somutlaştırarak anlamlandırmaları ilkesine dayanan STEAM eğitim modeli, öğrenenlerin bilgileri dışarıyla ilişkilendirerek kendilerinin keşfetmelerini amaçlar. Öğrenmeyi kalıcı kılan dünya.

Yalnızca gerçek hayatta kullandığımız bilgiler değerlidir ve unutulmaz.

STEAM modelinin eğitim süreçlerinde uygulanmasına özel önem veren projemiz aşağıdaki hedeflere ulaşmayı amaçlamaktadır:

- Akademik başarıyı artırmak
- Öğrencilerin nedensel ilişkilere dayalı problem çözme becerileri
- Takım çalışması yöntemi ile öğrenciler takım içinde aktif rol alırlar, akranlarıyla barışık olurlar, böylece sosyal çevreleriyle daha uyumlu bireyler olurlar.
- Öğrencilerin sanatsal yönlerini ortaya çıkarmak ve desteklemek.

Sınıf içi etkinliklerde geleneksel yöntem ve tekniklerin dışında öğrencilerimize ortak bir amaç doğrultusunda görev ve sorumluluklar yüklediğimizde şu sonuçlar ortaya çıkar:

- İstenilen hedefe ulaşmak için çok yaratıcı yöntemler kullanabilirler.
- Bu yönde tavsiye verilmemesine rağmen disiplinler arası bilgi aktarımı yaparlar.
- Yönlendirilmedikleri halde farklı konulardaki diğer öğretmenlerle iletişime geçerek eksik bilgileri tamamlamaya çalışırlar.
- İletişim kurma ve bilgi paylaşma isteği artar
- Yeteneklerine göre görev dağılımı yapabilir ve gruplar halinde daha verimli çalışabilir.

About the project partners

"The House of Miracles" Talent School, Kaanland EOOD is a small company established to combat the negative effects of Covid 19 on the education and social skills and competencies of Bulgarian students and youth. Its main goal is to focus young people's attention on developing their potential and talents by rediscovering the beauty of social relationships and partnerships for a better world. Priorities include global education and citizenship, and the development of education in Bulgaria as a prerequisite for inclusive growth. It was founded by Mrs. Ayten Kyazimova, who has great experience in the field of education and national and Erasmus+ projects. Within the framework of our school, our priority is to educate entrepreneurial, creative, innovative and active people. We are working with our project team and the eTwinning project team to achieve our goal of being an innovative educational organization that expands its collaboration and contact with international institutions. The project is realized with the kind support of the "Svyat" Language Center. The "Svyat" Language Center offers English courses and teaches about 100 children from pre-school age to adults throughout the year. Qualified and experienced teachers motivate their students to overcome the language barrier.

Osnovna škola "Branko Radičević" is located in the extreme south of Serbia. Our students participate in many sports competitions organized by our country and other countries. Our school, which aims to provide the highest quality of education and follow European trends, strives for continuous improvement of its staff and modernization of the teaching process. Our goal is to successfully prepare our students for the next stage of their education (high school) and to provide them with the best possible knowledge and skills. In addition to foreign languages, we have found that subjects such as mathematics, physics and computer science (STEM) are highly valued by both parents and children, and we strive to keep up with and meet all the innovations in the mentioned areas.

"Pamukoren Ortaokulu" is a secondary school that provides education at the primary level. In our school, in addition to the compulsory basic courses, many cultural activities, sports competitions and social club activities are carried out in order to educate our students to become individuals who are ready to adapt to the society. We have a young and dynamic teaching staff that never tires of constantly looking for ways to modernize in order to improve the quality and quantity of teaching at the school. Our teachers have participated in many local projects to improve their digital skills, especially to cope with the difficult conditions created by the pandemic, and they have participated in webinars organized by the Ministry of Education. In the context of online teaching, we have tried to enrich our teaching processes by developing activities in which our students participate in class activities and share responsibilities with their classmates.

За партньорите по проекта

„Къщичката на чудесата“, Каанланд ЕООД, гр. Разград, България е малка организация, създадена за борба с негативния ефект на Covid 19 върху образованието и социалните умения и компетенции на българските ученици и младежи. Основната му цел е да насочи вниманието на младите хора към развитието на техния потенциал и талант чрез преоткриване на красотата на социалните взаимоотношения и партньорства за един по-добър свят. Сред приоритетите ѝ са глобалното образование и гражданство и развитието на образованието в България като условие за приобщаващ растеж. Създадена е от г-жа Айтен Кязимова, която има голям опит в образованието и националните и Еразъм + проекти. В рамките на нашата организация възпитаването на предприемчиви, креативни, иновативни и активни личности са наш приоритет. Работим с нашия екип за писане на проекти и проекти eTwinning, за да постигнем целта си да бъдем иновативна и желана образователна институция, която ще увеличи сътрудничеството и контактите си с международни институции. Проектът се реализира в сътрудничество и с любезното партньорство на Езиков център "Свят". Езиков център "Свят" предлага курсове по английски език и целогодишно обучава около 100 деца от предучилищна възраст до възрастни. Квалифицирани и опитни преподаватели мотивират своите ученици да преодолеят езиковата бариера.

Основно училище „Бранко Радичевич“, Буяновац, Сърбия се намира в най-южната част на Сърбия. Нашите ученици участват в много спортни състезания, организирани от нашата страна и други. Нашето училище, което иска да осигури най-високо качество на образованието и да следва европейските тенденции, се стреми към непрекъснато усъвършенстване на своя персонал и модернизирание на учебния процес. Ние се стремим успешно да подготвим нашите ученици за следващата степен на тяхното образование (гимназия) и да им предоставим възможно най-добрите знания и умения. В допълнение към чуждите езици, имаме опит в предмети като математика, физика и информатика (STEM) , които са високо ценени както от родители, така и от деца, и се стремим да сме в крак и да посрещаме всички иновации в споменатата предметна област.

„Памукорен ортаокулу“, Куюджак, Турция е основно училище, което предоставя обучение в начален етап и прогимназиален. В нашето училище, освен задължителните основни курсове, ние провеждаме много културни дейности, спортни състезания и дейности на социални клубове, за да възпитаваме нашите ученици като личности, които са готови да се адаптират към обществото. Разполагаме с млад и динамичен преподавателски състав, който не се уморява да търси непрекъснато начини за модернизация за

повишаване на качеството и количеството на учебния процес в училището. Нашите учители са участвали в много местни проекти, които повишават дигиталните им компетенции, особено за преодоляване на трудните условия, създадени от пандемията, и са участвали в уебинари, организирани от министерството на образованието. В процеса на онлайн обучение се опитахме да обогатим нашите процеси на преподаване, като проектирахме дейности, при които нашите ученици участват в дейности в клас и споделят отговорности със своите връстници.

О партнерима пројекта

Школа талената „Кућа чуда“, Каанланд ЕООД је мало предузеће које је основано за борбу против негативних ефеката Ковид 19 на образовање и друштвене вештине и компетенције бугарских ученика и омладине. Њен главни циљ је усмерити пажњу младих на развој њиховог потенцијала и талента поновним откривањем лепоте друштвених односа и партнерства за бољи свет. Међу приоритетима су глобално образовање и грађанство и развој образовања у Бугарској као услов за инклузивни раст. Основала је госпођа Ајтен Киазимова која је веома искусна у просвети и националним и Еразмус + пројектима. Приоритети у оквиру наше школе су подизање предузетничког, креативног, иновативног и активног појединца. Радимо са нашим тимом за писање пројеката и eTwinning пројектним тимом да бисмо постигли свој циљ да будемо иновативна образовна организација која ће повећати своју сарадњу и контакт са међународним институцијама. Пројекат се реализује уз љубазно партнерство језичког центра "Svyat". Језички центар "Свиат" нуди курсеве енглеског језика и обучава око 100 деце од предшколског узраста до одраслих током целе године. Квалификован и искусни наставници мотивишу своје ученике да превазиђу језичке баријере.

Основна школа „Бранко Радичевић“ се налази на најјужнијем крају Србије. Наши ученици учествују у многим спортским такмичењима, организованих како у земљи, тако и у иностранству. Наша школа, која жели да пружи што квалитетније образовање и прати европске трендове, има за циљ стално усавршавање кадрова и модернизацију наставног процеса. Циљ нам је да успешно припремимо наше ученике за следећи ниво њиховог образовања (средњу школу) и да им пружимо најбоља могућа знања и вештине. Поред страних језика, искусили смо да су предмети као што су математика, физика и информатика (СТЕМ) веома цењени и код родитеља и код деце, те се трудимо да будемо у току и да изађемо у сусрет свим новинама у поменутих предметним областима.

"Pamukoren Ortaokulu" је школа која пружа основно образовање. У нашој школи, поред обавезних основних предмета, спроводимо многе културне активности, спортска такмичења и активности друштвених клубова како бисмо образовали наше ученике као личности спремне да се прилагоде друштву. Имамо млад и динамичан наставни кадар који се не умара од сталног тражења начина да се модернизује ради повећања квалитета и квантитета образовног процеса у школи. Наши наставници су учествовали у многим локалним пројектима који повећавају њихове дигиталне компетенције,

посебно за превазилажење тешких услова које је створила пандемија, и учествовали су на вебинарима које је организовало Министарство просвете. У процесу онлајн учења покушали смо да обогатимо наше наставне процесе тако што смо осмислили активности у којима наши ученици учествују у активностима на часу и деле одговорности са својим вршњацима.

Proje ortakları hakkında

Yetenek Okulu "Mucizeler Evi", Kaanland Ltd., Covid 19'un Bulgar öğrencilerin ve gençlerin eğitim ve sosyal becerileri ile yeterlilikleri üzerindeki olumsuz etkisiyle mücadele etmek için oluşturulmuş küçük bir girişimdir. Ana hedefi, daha iyi bir dünya için sosyal ilişkilerin ve ortaklıkların güzelliğini yeniden keşfederek gençlerin dikkatini potansiyellerinin ve yeteneklerinin gelişimine çekmektir. Öncelikler arasında küresel eğitim ve vatandaşlık ve kapsayıcı büyümenin bir koşulu olarak Bulgaristan'da eğitimin geliştirilmesi yer alıyor. Eğitim, ulusal ve Erasmus+ projelerinde geniş deneyime sahip Bayan Ayten Kyazimova tarafından oluşturulmuştur. Okulumuz bünyesinde; girişimci, yaratıcı, yenilikçi ve aktif bireyler yetiştirmek önceliğimizdir. Uluslararası kurumlarla işbirliğimizi ve temaslarımızı artıracak yenilikçi bir okul olma hedefimize ulaşmak için proje yazma ekibimiz ve eTwinning proje ekibiyle birlikte çalışıyoruz. Proje, "Sviat" Dil Merkezi'nin nazik ortaklığı ile gerçekleştirilmektedir. "Sviat" Dil Merkezi İngilizce dil kursları sunar ve tüm yıl boyunca okul öncesi yaştan yetişkinlere kadar yaklaşık 100 çocuğu eğitir. Nitelikli ve deneyimli öğretmenler, öğrencilerini dil engelini aşmaları için motive eder.

Branko Radicevic İlköğretim Okulu, Bujanovac, Sırbistan, Sırbistan'ın en güneyinde yer almaktadır. Öğrencilerimiz ülkemizin ve diğerlerinin düzenlediği birçok spor müsabakalarına katılmaktadırlar. Eğitimde en yüksek kaliteyi sağlamak ve Avrupa trendlerini takip etmek isteyen okulumuz, kadrosunun sürekli gelişimi ve eğitim sürecinin modernizasyonu için çaba göstermektedir. Öğrencilerimizi eğitimlerinin bir sonraki aşamasına (lise) başarılı bir şekilde hazırlamak ve onlara mümkün olan en iyi bilgi ve becerileri sağlamak için çalışıyoruz. Yabancı dillerin yanı sıra Matematik, Fizik ve Bilgisayar Bilimleri (STEM) gibi hem ebeveynler hem de çocuklar tarafından çok değer verilen konularda uzmanlığa sahibiz ve bu alanlardaki tüm yenilikleri takip etmeyi ve memnuniyetle karşılamayı hedefliyoruz.

Pamukören Ortaokulu, Kuyucak, Türkiye, ilk ve ortaokul eğitimi veren bir ortaokuldur. Okulumuzda zorunlu derslerin yanı sıra öğrencilerimizi topluma uyum sağlayabilen bireyler olarak yetiştirmek için birçok kültürel etkinlik, spor müsabakaları ve sosyal kulüp faaliyetleri yürütmekteyiz. Okuldaki eğitim sürecinin niteliğini ve niceliğini artırmak için sürekli olarak modernleşmenin yollarını arayan genç ve dinamik bir öğretim kadrosuna sahibiz. Öğretmenlerimiz özellikle pandeminin yarattığı zor koşulların üstesinden gelmek için dijital yeterliliklerini artıran birçok yerel projede yer

aldılar ve Milli Eğitim Bakanlığı tarafından düzenlenen webinarlara katıldılar. Çevrimiçi öğrenme sürecinde, öğrencilerimizin sınıf içi etkinliklere katıldığı ve akranları ile sorumlulukları paylaştığı etkinlikler tasarlayarak öğretim süreçlerimizi zenginleştirmeye çalıştık.

„The motion of technology”

19th-23rd September 2022

Pamukören Ortaokulu, Kuyucak, Turkiye

In May 2022, the preparation of the first transnational mobility meeting "The motion of the technology" in Turkey started with the selection of participants aged 11-15 from Bulgaria and Serbia. External evaluators reviewed the motivation letters of those willing to participate and conducted interviews with the participants. The decisive factors for the selection of the participants were motivation, English language skills and the benefit and contribution of the participants. In the period from September 19 to 23, 2022, the mobility "The motion of the technology" took place with the host organization Pamukoren Ortaokulu, Turkey, which organized the activities according to the project proposal in the application phase. A total of 17 participants (11 students and 6 teachers) from two different countries - Bulgaria and Serbia - as well as students and teachers from the host organization, including students from disadvantaged groups, took part. On September 19, 2022, the partners from Bulgaria and Serbia were welcomed with a musical program at the Kujudshak Cultural Center in Aydin, organized by music teacher Gondscha Topkach. The partners were introduced to the material and technical basis and work of the club "STEAM" by the computer science teacher Mustafa Aydin. The participants learned about the technology of 3D printer, made small objects and learned to code song melodies. Activities followed to break the ice and strengthen the partnership from the first face-to-face meeting led by English teacher Emine Topdal. In the afternoon, the participants took part in a paper airplane” making workshop in the Belenova district, where they also learned about the local culture, traditions and customs of the partners. On September 20, 2022, the teachers of the school STEAM organized teaching sessions, during which they introduced the participants to the working principles of the technologies they encounter in everyday life and their connection with STEAM teaching in school. An art workshop was also organized under the leadership of art teacher Halil Ibrahim Sari, in which the works of former graduates of the school were presented and the mobility participants (teachers and students) from three different countries aged 11-15 participated with their drawings in the art workshop organized by the partners. The mobility program also included activities to learn about cultural and historical sites and traditions of the country. In the afternoon, the ancient city of Aphrodisias was visited, where the technical achievements of mankind from the past could be seen. On September 21, 2022, a workshop was organized to build a "smart curtain" combining the systems

"light sensor", "digital thermometer" and "motor drive system". Students from three different countries, aged from 11 to 15, were divided into teams and learned techniques for making miniatures of technologies from our daily life and, with the help of teachers, worked out the final product - the "smart curtain". In the afternoon, an interdisciplinary English and science lesson was held in the school yard with competitive and logic games led by teacher Emine Topdal. On September 22, 2022, a workshop was organized where participants from three different countries, divided into teams, worked on developing an acoustic warning system for the visually impaired. Later, another interdisciplinary lesson in mathematics, English and physical education was organized at the Mathematics Museum in Ali Kushcu village in Yenipazar in the form of a competition. In the courtyard of the museum, the host organization, Pamukoren Ortaokulu, Turkey, also organized an "environmentally friendly" activity in which students and teachers from three different countries planted walnut and plum trees by country and received gardening certificates. In the afternoon, the participants visited representatives of the local government - the Education Inspectorate, the Mayor of Kujujak City and the Regional Governor of Aydin Region. On September 23, 2022, a workshop on making "moving hands" with the help of the power of water was held, where participants from three different countries were divided into teams.

През месец май 2022 г. започна подготовката на първата транснационална среща по мобилност "The motion of the technology" в Турция със селекцията на участници между 11-15 год. от България и Сърбия. Външни оценители разгледаха мотивационните писма на желаещите да се включат и бяха проведени интервюта с участниците. Превес в избора бяха мотивацията, познанията по английски език, както и ползите и приноса на участниците в мобилността. В периода 19.09-23.09.2022 г. се проведе мобилност "The motion of the technology" с посрещаша организация Pamukoren Ortaokulu, Турция, която организира дейностите според предварително заложените в проектното предложение. Включиха се общо 17 участници (11 ученици и 6 учители) от две различни държави-България и Сърбия и ученици и учители на посрещашата организация, сред които и ученици от уязвими групи. На 19.09.2022 г. партньорите от България и Сърбия бяха посрещнати с музикална програма в Културен център-Куюджак, Айдын организирана от учителя по музика Гонджа Топкач. Партньорите бяха запознати с материално-техническата база и работата на клуб „STEAM“ от учителя по информатика Мустафа Айдын. Участниците се запознаха с технологията на работата на 3D принтера и изработиха малки предмети, както и се научиха да кодират мелодии на песни. Последваха ice-breaking дейности за укрепване на партньорството от първата среща на живо ръководени от учителя по английски език Емине Топдал. Следобед участниците се включиха в

работилница за изработване на хартиен самолет в местността Беленова, където също така се запознаха и с местната култура, традиции и обичаи на партньорите. На 20.09.2022 г. учители от училището организираха STEAM уроци, на които запознаха участниците с принципите на работа на технологиите, с които се сблъскват в ежедневието и връзката им с STEAM уроците в училище. Организира се и Арт работилница под ръководството на учителя по изобразително изкуство Халил Ибрахим Саръ, на която бяха представени творби на бивши възпитаници на училището, а участниците в мобилността (учители и ученици) от три различни държави на възраст 11-15 г. се включиха с техни рисунки в организираната от партньорите работилница по изкуство. В програмата на мобилността бяха включени и дейности по запознаване с културни и исторически обекти и традициите на страната. Следобед бе посетен древния град Афродисия, където бяха наблюдавани инженерните постижения на човечеството от миналото. На 21.09.2022 г. беше организирана работилница за изработване на „умна завеса“ чрез обединяване на системите „светлинен сензор“, „дигитален термометър“ и „система за задействане на двигател“. Ученици от три различни държави на възраст 11-15 г. бяха разпределени по екипи и се запознаха с техниките за изработка на миниатюри на технологии от ежедневието ни и с помощта на учителите изработиха крайния продукт-„умна завеса“. Следобед бе проведен мултидисциплинарен урок по английски език и природни науки в училищния двор чрез състезателни и логически игри от учителя Емине Топдал. На 22.09.2022 г. беше организирана работилница, на която участниците от три различни държави разделени по екипи, работиха върху разработването на аудио система за предупреждение на лица с увредено зрение. По-късно в Музея на математиката в село Али Кушчу, Йенипазар под формата на състезание се организира пореден мултидисциплинарен урок по математика, английски език и физическо възпитание. В двора на музея посрещашата организация, Pamukoren Ortaokulu, Турция организира и “eco friendly” дейност, по време на която ученици и учители от три различни държави засадиха орехови и сливови дръвчета по държави и получиха Сертификати за озеленители. Следобед участниците посетиха представители на местната власт-Инспекторат по образование, Кмета на гр. Куюджак и Областния управител на област Айдън. На 23.09.2022 г. се проведе работилница за изработка на „подвижни ръце“ чрез използване на силата на водата, в която участници от три различни държави бяха разпределени по екипи.

У мају 2022. године, селекцијом учесника између 11- 15 година из Бугарске и Србије почела је припрема првог транснационалног скупа мобилности „The

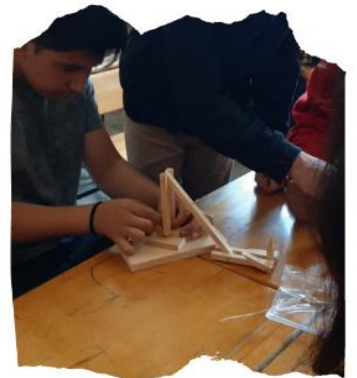
motion of technology” у Турској. Екстерни евалуатори су прегледали мотивациона писма оних који су вољни да учествују и са учесницима су обављени интервјуи. У селекцији је одлучујућа била мотивација, знање енглеског језика, као и користи и допринос учесника мобилности. У периоду 19.09-23.09.2022.године одржана је мобилност „The motion of technology” у организацији домаћина школе „Pamukören Ortaokulu“, Турска, која је организовала активности према унапред задатом предлогу пројекта. Учествовало је укупно 17 учесника (11 ученика и 6 наставника) из две различите земље – Бугарске и Србије – и студенти и наставници организације домаћина, укључујући ученике из осетљивих група. 19.09.2022, партнери из Бугарске и Србије дочекани су музичким програмом у Културном центру Kuyudzhak, Aydin, у организацији наставнице музике Gondzha Topkach. Партнере је са материјално-техничком базом и радом клуба „СТЕАМ“ упознао наставник информатике Mustafa Aydin. Учесници су научили о технологији рада 3D штампача и израдили мале предмете, као и научили да кодирају мелодије песама. Уследиле су Ice-breaking активности ради јачања партнерства које је предводила наставница енглеског језика Emine Topdal. У поподневним часовима, учесници су учествовали у радионици израде папирних авиона у насељу Беленова, где су се упознали и са локалном културом, традицијом и обичајима партнера. Наставници школе су 20.09.2022 године организовали СТЕАМ часове, где су полазнике упознали са принципима рада технологија са којима се сусрећу у свакодневном животу и њиховом везом са СТЕАМ часовима у школи. Организована је и ликовна радионица под вођством наставника ликовне културе Halil Ibrahim Sari, на којој су представљени радови бивших матураната школе, а учествовали су са својим цртежима учесници мобилности (наставници и ученици) из три различите земље узраста од 11-15 година у уметничкој радионици коју организују партнери. Програм мобилности обухватао је и активности за упознавање са културно-историјским локалитетима и традицијом земље. У поподневним часовима посећен је древни град Aphrodisias, где су посматрана инжењерска достигнућа човечанства из прошлости. Дана 21.09.2022 организована је радионица израде „паметне завесе“ комбиновањем система „светлосни сензор“, „дигитални термометар“ и „систем за активирање мотора“. Ученици из три различите земље, узраста од 11-15 година, били су подељени у тимове и учили о техникама израде минијатура технологија из нашег свакодневног живота и уз помоћ наставника направили финални производ – „паметну завесу“. Поподне је у школском дворишту одржан мултидисциплинарни час енглеског и науке кроз такмичарске и логичке игре учитељице Emine Topdal. 22.09.2022. године организована је радионица на којој су учесници из три различите земље, подељени у тимове, радили на

развоју система аудио упозорења за особе са оштећеним видом. Касније је организован још један мултидисциплинарни час из математике, енглеског језика и физичког васпитања у Математичком музеју у селу Ali Kushcu, Yenipazar, у виду такмичења. У дворишту музеја, организација домаћин, Pamukören Ortaokulu, Турска, такође је организовала "eco-friendly" активност, током које су ученици и наставници из три различите земље засадили орахе и шљиве по земљама и добили сертификате баштована. У поподневним часовима учесници су посетили представнике локалне власти – Просветне инспекције, градоначелника града Кујужак и регионалног гувернера Aydın региона. Дана 23.09.2022. године одржана је радионица прављења „покретних руку“ употребом моћи воде у којој су учесници из три различите земље били подељени у тимове.

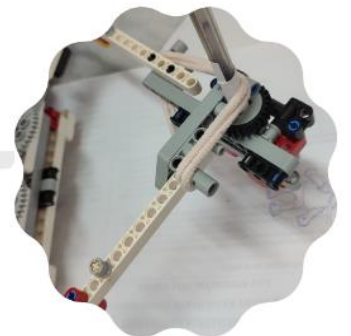
Mayıs 2022'de Türkiye'deki ilk ulusötesi hareketlilik toplantısı "Teknolojinin hareketi"nin hazırlıkları, Bulgaristan ve Sırbistan'dan 11-15 yaş arası katılımcıların seçilmesiyle başladı. Dış değerlendiriciler, katılmak isteyenlerin motivasyon mektuplarını incelemiş ve katılımcılarla görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Motivasyon, İngilizce bilgisi ve hareketlilik katılımcılarının yararları ve katkıları seçimde ağırlıklandırılmıştır. 19.09-23.09.2022 döneminde, etkinlikleri proje teklifinde önceden belirlenene göre düzenleyen, ev sahibi kuruluş Pamukören Ortaokulu, Türkiye ile "Teknolojinin hareketi" hareketliliği gerçekleştirdi. İki farklı ülkeden - Bulgaristan ve Sırbistan - toplam 17 katılımcı (11 öğrenci ve 6 öğretmen) ve hassas gruplardan öğrenciler de dahil olmak üzere ev sahibi kuruluşun öğrenci ve öğretmenleri katıldı. 19.09.2022 tarihinde Bulgaristan ve Sırbistan'dan ortaklar, müzik öğretmeni Gonca Topkaç tarafından organize edilen Aydın Kültür Merkezi-Kuyucak'ta bir müzik programı ile karşılandı. Ortaklara bilişim öğretmeni Mustafa Aydın tarafından "STEAM" kulübünün malzeme ve teknik altyapısı ve çalışmaları tanıtıldı. 3 boyutlu yazıcı çalışma teknolojisi hakkında bilgi sahibi olan katılımcılar, küçük objeler yapmalarının yanı sıra şarkı melodilerini kodlamayı da öğrendiler. İngilizce öğretmeni Emine Topdal liderliğindeki ilk canlı toplantıdan itibaren ortaklığı güçlendirmek için buzları eriten etkinlikler izlendi. Öğleden sonra katılımcılar, ortakların yerel kültürlerini, gelenek ve göreneklerini de öğrendikleri Belenova Mesire alanında bir kağıt uçak yapım atölyesine katıldılar. 20.09.2022 tarihinde okul öğretmenleri, katılımcılara günlük hayatta karşılaştıkları teknolojilerin çalışma ilkelerini ve okuldaki STEAM dersleriyle bağlantılarını tanıttıkları STEAM dersleri düzenlediler. Ayrıca resim öğretmeni Halil İbrahim Sarı rehberliğinde, okulun eski mezunlarının çalışmalarının sunulduğu ve 11-15 yaşları arasındaki üç farklı ülkeden hareketlilik katılımcılarının (öğretmen ve öğrenciler) çizimleriyle katıldığı bir Sanat Atölyesi de düzenlendi. ortaklar tarafından düzenlenen sanat atölyesinde. Hareketlilik programı aynı zamanda kültürel ve tarihi yerleri ve ülkenin geleneklerini tanıtmaya yönelik ve "motor çalıştırma sistemi". Üç farklı ülkeden 11-15 yaş arası öğrenciler takımlara ayrıldılar ve günlük

hayatımızdan teknolojilerin minyatürlerini yapma tekniklerini öğrendiler ve öğretmenlerin yardımıyla nihai ürünü - "akıllı perde" yaptılar. Öğleden sonra okul bahçesinde İngilizce öğretmeni Emine Topdal tarafından yarışmalı ve mantık oyunları ile multidisipliner İngilizce ve Fen Bilgisi dersi gerçekleştirildi. Öğleden sonra, insanlığın geçmişten günümüze mühendislik başarılarının gözlemlendiği Aphrodisias Antik Kenti ziyaret edildi. 21.09.2022 tarihinde "ışık sensörü", "dijital termometre" sistemlerini birleştirerek "akıllı perde" yapmak için atölye çalışması düzenlendi. 22.09.2022 tarihinde üç farklı ülkeden katılımcıların ekiplere ayrılarak görme engelliler için sesli uyarı sistemi geliştirilmesi konusunda çalıştıkları bir çalıştay düzenlendi. Daha sonra Yenipazar ilçesinde Ali Kuşçu Matematik Köyü Müzesi'nde yarışma şeklinde matematik, İngilizce ve beden eğitimi alanlarında multidisipliner bir ders daha düzenlendi. Ev sahibi kuruluş Pamukören Ortaokulu da müzenin avlusunda düzenlediği "çevre dostu" etkinlikte üç farklı ülkeden gelen öğrenci ve öğretmenler ülkelere göre ceviz ve erik ağaçları dikerek Bahçıvan Sertifikası aldılar. Öğleden sonra katılımcılar yerel makam temsilcilerini - İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Kuyucak belediye başkanı ve Kuyucak Kaymakamı'nı ziyaret ettiler. 23.09.2022 tarihinde, üç farklı ülkeden katılımcıların takımlara ayrıldığı, suyun gücünü kullanarak "Hareketli Kollar" yapma atölyesi düzenlendi.













“Art is everywhere”

17th-28th October 2022

Branko Radicevic, Bujanovac, Serbia

The first virtual mobility "Art in everywhere" took place on October 2022, with a total of 45 participants (30 students and 15 teachers) from three different countries - Bulgaria, Turkey and Serbia - including students from disadvantaged groups. Led by Serbian partner Branko Radicevic, the students, aged 11 to 15, with their teachers conducted a study on October 17 and 18, 2022, and learned about the life and work of the Italian mathematician Fibonacci, Fibonacci numbers and the golden ratio, their application in real life and examples in nature. They learned about the principle of the Fibonacci number line and researched the Internet for paintings by famous artists who used the golden ratio in their works. On October 20, 2022, students created videos of their research on Fibonacci numbers and the Golden Ratio using ICT, which they presented to other participants via the Zoom platform during the "Art in everywhere" mobility, and participated in a workshop in groups to create projects using Fibonacci numbers and artwork using the Golden Ratio. On October 25, 2022, with the help of teachers, students learned about the "pendulum", the "pendulum swing" and different techniques for its production. Participants from three different countries, aged 11 to 15, created presentations with the acquired knowledge about the "pendulum" and the "pendulum swing" using ICT, which were presented to partner organizations in a Zoom meeting and shared on social networks. On October 27, 2022, an art workshop was organized for drawings, models and making a pendulum with existing materials. In this workshop, students experimented with different lengths of string, different weights, and release angles, as well as the speed, force, gravity, and release direction of the pendulum. On October 28, 2022, a quiz game was held at the end of the virtual mobility with participants from three different countries to evaluate the results of the mobility via Kahoot.

Първата виртуална мобилност “Art in everywhere” се проведе в периода от 17.10-28.10.2022 г., в която се включиха общо 45 участници (30 ученици и 15 учители) от три различни държави-България, Турция и Сърбия, сред които и ученици от уязвими групи. Под ръководството на сръбския партньор Branko Radicevic на 17.10-18.10.2022 г. ученици на възраст 11-15 г. със своите учители проведоха проучване и се запознаха с живота и дейността на италианския математик Фибоначи, числата на Фибоначи и златното сечение, употребата

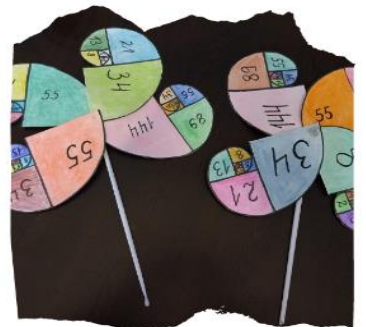
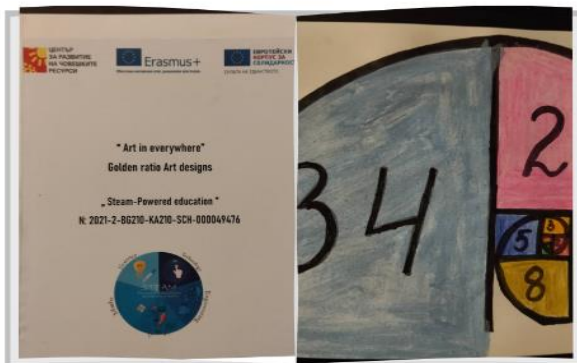
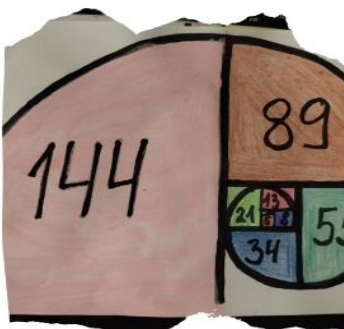
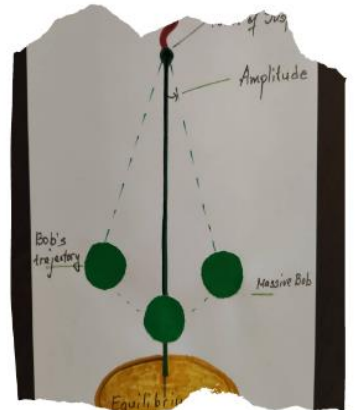
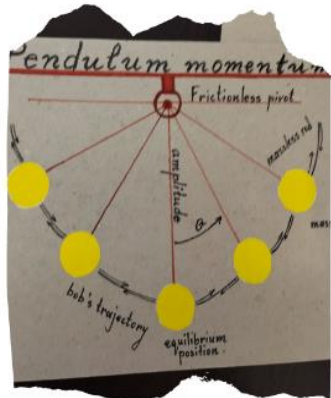
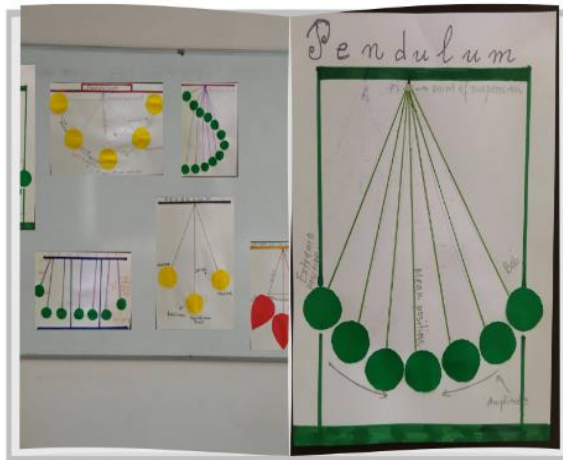
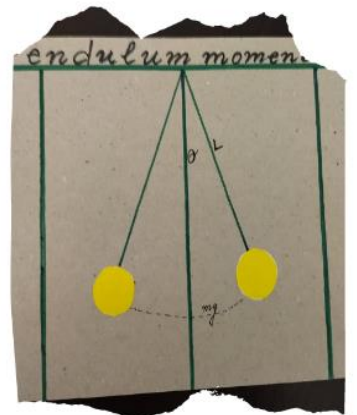
им в реалниот живот и примери за тях в природата. Усвоиха принципата на числовата редица на Фибоначи и направиха проучвање во Интернет за картини на познати уметници, користеле златното сечење во творбата си. На 20.10.2022 г. учениците изработиха видео со проучвањата си за числата на Фибоначи и златното сечење преку користење на ИКТ, коишто презентираше на другите учесници преку платформата Zoom по време на мобилност „Art in everywhere“ и по групи се вклучиха во работилница, по време на која изработиха проекти со числата на Фибоначи и арт творба со златното сечење. На 25.10.2022 г. учениците со помошта на учители се запознаа со „махалото“, „импулс на махалото“ и различни техники за неговото изработување. Учесници од три различни држави на возраст 11-15 г. изработиха презентации со усвоените знања за „махалото“ и „импулс на махалото“ преку користење на ИКТ, коишто беа презентирани на партнерските организации во Zoom средба и распространети во социјалните мрежи. На 27.10.2022 г. се организира Арт работилница за цртежи, макети и изработка на махало со подрочни материјали. На работилницата учениците експериментираше со различна должина на кордата, различна тежест и џгъл на ослободување, како и брзина, сила, гравитација и насока на ослободување на махалото. На 28.10.2022 г., за крај на виртуелната мобилност со учесници од три различни држави се проведе игра-викторина за обратна врска и оценка на резултатите од мобилноста преку Kahoot.

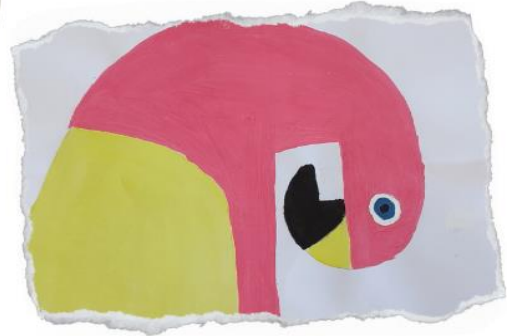
Прва виртуелна мобилност „Art in everywhere“ одржана е во периодот од 17.10-28.10.2022. година, во која е учествувало вкупно 45 учесници (30 ученици и 15 наставници) од три различни земји – Бугарска, Турција и Србија, вклучувајќи ученици од застрашени категории групи. Под раководство на српскиот ОШ „Бранко Радичевиќ“, 17.10-18.10.2022. година ученици на возраст 11-15 година со својите наставници спроведоа студија и упознаа се со животот и радот на италијанскиот математичар Фибоначија, Фибоначијевите бројеве и златниот пресекок, нивното користење во стварниот живот и примери во природата. Научиле принципот на Фибоначијевата низа бројева и истражувале на интернету слики на познати уметници коишто користеле златниот пресекок во своите радови. Ученици на 20.10.2022. година направиле видео снимка со своите истражувања за Фибоначијевите бројеве и златниот пресекок користејќи ИКТ, коишто презентираше на останатите учесници преку Zoom платформата во текот на мобилноста „Art in everywhere“ и по групи учествувале во работилница на која су работеле на проектите со Фибоначијевите бројеве и уметничките радови со златниот пресекок. На 25.10.2022. година, ученици со помошта на наставника научиле за „клатну“, „моменту клатна“ и различни техники за

његову израду. Учесници из три различите земље, узраста од 11-15 година, направили су презентације са стеченим знањима о „клатну“ и „замаху клатна“ користећи ICT, које су презентоване партнерским организацијама на Zoom састанку и подељене на друштвеним мрежама. 27.10.2022. године организује се Ликовна радионица цртања, модела и израде клатна од приручног материјала. На радионици су ученици експериментисали са различитом дужином канапа, различитом тежином и углом ослобађања, као и брзином, силом, гравитацијом и смером ослобађања клатна. Дана 28.10.2022, на крају виртуелне мобилности са учесницима из три различите земље одржана је квиз игра ради добијања повратних информација и евалуација резултата мобилности путем “Kahoot”.

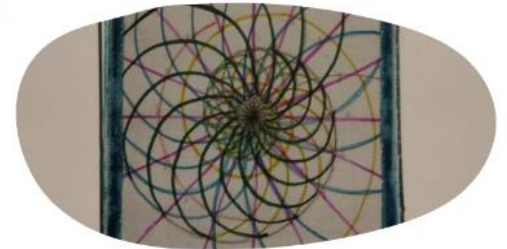
İlk sanal hareketlilik olan "Sanat her yerde" 17.10-28.10.2022 tarihleri arasında üç farklı ülkeden (Bulgaristan, Türkiye ve Sırbistan) toplam 45 katılımcının (30 öğrenci ve 15 öğretmen) (dezavantajlı durumdaki öğrenciler de dahil olmak üzere) katılımı ile gerçekleşti. Gruplar, Sırp ortak Branko Radicevic rehberliğinde 17.10-18.10.2022 tarihlerinde 11-15 yaş arası öğrenciler öğretmenleri ile birlikte bir çalışma yaparak İtalyan matematikçi Fibonacci'nin hayatı ve çalışmaları, Fibonacci sayıları ve altın oran, kullanımları hakkında bilgi sahibi oldular. Gerçek hayatta ve bunların doğadaki örneklerini incelediler. Fibonacci sayı dizisinin prensibini öğrenip, eserlerinde altın oranı kullanan ünlü ressamların resimlerini internetten araştırdılar. 20.10.2022 tarihinde "Sanat Her Yerde" hareketliliği sırasında Zoom platformu üzerinden diğer katılımcılara sundukları Fibonacci sayıları ve altın oran araştırmalarının videolarını ICT kullanarak videoya çeken öğrenciler ve gruplar halinde bu konuda bir atölye çalışmasına katıldılar. Fibonacci sayıları ile projeler, altın oran ile sanat eserleri yaptılar. 25.10.2022 tarihinde öğrenciler, öğretmenlerinin de yardımıyla "sarkaç", "sarkaç momentumu" ve üretimi için çeşitli teknikleri öğrendiler. 3 farklı ülkeden 11-15 yaş arası katılımcılar ICT kullanarak "pendulum" ve "pendulum momentum" hakkında edindikleri bilgileri Zoom toplantısında partner kuruluşlara sunarak sosyal ağlarda paylaştıkları sunumlar yaptılar. 27.10.2022 tarihinde eldeki malzemelerle çizim, maket ve sarkaç yapımına yönelik Sanat atölyesi düzenleniyor. Atölyede öğrenciler, farklı ip uzunlukları, farklı ağırlık ve bırakma açılarının yanı sıra sarkacın hızı, kuvveti, yerçekimi ve bırakma yönü ile deneyler yaptılar. 28.10.2022 tarihinde üç farklı ülkeden katılımcının yer aldığı sanal hareketliliği sonlandırmak amacıyla Kahoot üzerinden hareketlilik sonuçlarını geri bildirimde bulunmak ve değerlendirmek için bilgi yarışması düzenlendi.











“Our world is a machine”

4th-18th January 2023

Pamukoren Ortaokulu, Kuyucak, Turkiye

The second virtual mobility "Our world is a machine" took place in the period from January 4 to 18, 2023, with a total of 45 participants (30 students and 9 teachers) from three different countries - Bulgaria, Turkey and Serbia, including students from disadvantaged groups. Under the leadership of the Turkish partner Pamukoren Ortaokulu, on January 4 and 5, 2023, students aged 11 to 15, together with their teachers, researched and prepared presentations on wind generators and windmills and the following topics:

- How can the energy of motion with wind roses be converted into electrical energy?
- Similarities with modern wind turbines.
- What tools can we use to build a working wind rose generator?
- What types of devices can we power with a working wind generator?

On January 6, 2023, the students presented their presentations on the Zoom platform to students from Bulgaria, Turkey, and Serbia. After the presentation, a workshop on building wind generators was held. Each country presented their work on social media, YouTube and the website. Drawings and products of wind turbines were displayed in the Erasmus+ corners of our schools and in the exhibition of products made by our students. On January 10, 2023, students in groups led by IT researched information about the movement of a ladybug and created animations about a ladybug's ability to move using WEB 2.0. On January 13, 2023, students built a model of a robotic ladybug under the guidance of their teachers. In addition to the activities, students made origami and models of moving animals. From January 16-18, 2023, a game quiz was held to conclude the virtual mobility with participants from three different countries using Kahoot to evaluate the mobility results

Втората виртуална мобилност “Our world is a machine” се проведе в периода от 04.01-18.01.2023 г., в която се включиха общо 45 участници (30 ученици и 9 учители) от три различни държави-България, Турция и Сърбия, сред които и ученици от уязвими групи. Под ръководството на турския партньор Pamukoren Ortaokulu на 04.01-05.01.2023 г. ученици на възраст 11-15 г. със своите учители проведоха проучване и изготвиха презентации за вятърен генератор и вятърна мелница и следните теми:

- Как може енергијата на движење да се преобразува в електрическа енергија с генератор за ветрове?
- Прилики със съвременните вятърни турбини.
- Какви инструменти можем да използваме, за да направим функционален генератор на роза на ветровете?
- Какви видове устройства можем да захранваме с работещ генератор за ветрове?

На 06.01.2023 г. учениците представиха своите презентации чрез платформата Zoom пред ученици от България, Турция и Сърбия. След демонстрацията се проведе работилница за изработване на вятърни генератори. Всяка държава сподели творбите си в социалните медии, youtube и уебсайт. Чертежи и продукти на продукти за вятърни мелници бяха изложени в Erasmus+ кътовете на нашите училища и изложбата на продуктите, които ще бъдат произведени от нашите ученици. На 10.01.2023 г. учениците работиха в групи, наблюдавани от учители по ИТ и потърсиха информация за движението на калинка и изработиха демонстрации с помощта на WEB 2.0 инструменти изработиха анимации за двигателната способност на калинката. На 13.01.2023 ученици, напътствани от своите учители изработиха модел на калинка робот. В допълнение към дейностите учениците изработиха оригами и модели на движещи се животни. На 16.01.-18.01.2023 г., за край на виртуалната мобилност с участници от три различни държави се проведе игра-викторина за обратна връзка и оценка на резултатите от мобилността чрез Kahoot.

Друга виртуелна мобилност "Our world is a machine" одржана је у периоду од 01.04.-18.01.2023. године, која је обухватила укупно 45 учесника (30 ученика и 9 наставника) из три различите земље – Бугарске, Турске и Србије, међу њима и и ученици из осетљивих група. Под руководством турског партнера Ramukoren Ortaokulu, 04.01-05.01.2023, ученици узраста 11-15 година са својим наставницима су спровели истраживање и припремили презентације о ветрогенератору и ветрењачи и следећим темама:

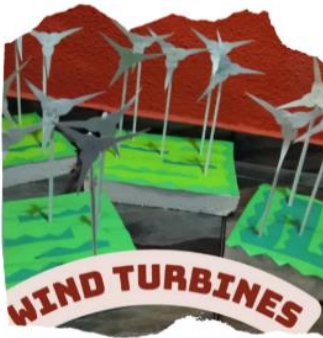
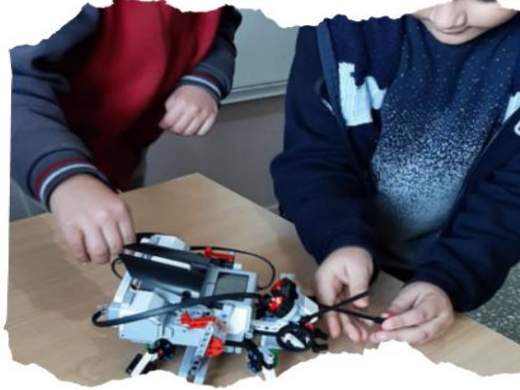
- Како се енергија кретања може претворити у електричну енергију помоћу ружа ветрова?
- Сличности са модерним турбинама на ветар.
- Које алате можемо користити да направимо функционални генератор руже ветрова?
- Које врсте уређаја можемо напајати са исправним ветрогенератором?

Дана 06.01.2023, студенти су представили своје презентације путем Zoom платформе студентима из Бугарске, Турске и Србије. Након демонстрације одржана је радионица израде ветрогенератора. Свака земља је поделила своје радове на друштвеним мрежама, YouTube и на website. Цртежи и производи од ветрењача били су изложени у Еразмус+ кутцима наших школа и изложба радова које су урадили наши ученици. Ученици су 10.01.2023. године радили у групама под надзором наставника информатике и тражили информације о кретању бубамаре и демонстрирали користећи WEB 2.0 алате, направили анимације о способности кретања бубамаре. Дана 13.01.2023, ученици су, вођени својим наставницима, направили макету роботске бубамаре. Поред активности, ученици су правили оригами и макете животиња које се крећу. Дана 16.01.-18.01.2023, на крају виртуелне мобилности са учесницима из три различите земље, одржана је игра квиз за повратне информације и евалуација резултата мобилности путем Kahoot.

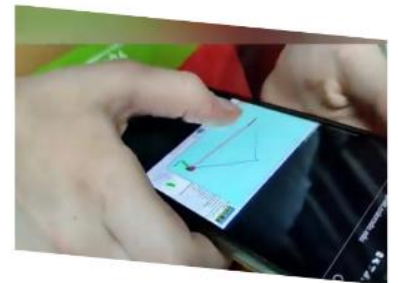
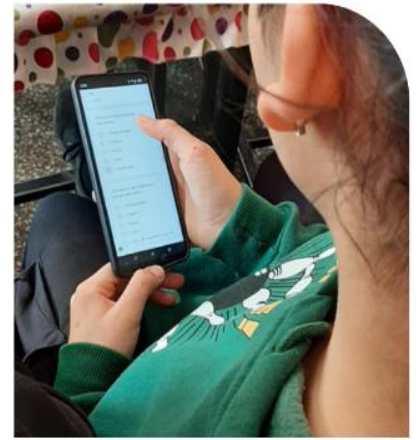
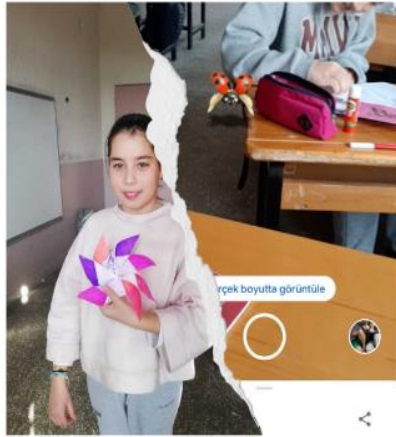
Aralarında Bulgaristan, Türkiye ve Sırbistan'ın da bulunduğu üç farklı ülkeden toplam 45 katılımcının (30 öğrenci ve 9 öğretmen) yer aldığı ikinci sanal hareketlilik "Bizim dünyamız bir makinedir" sanal hareketliliği Türkiye'nin (Pamukören Ortaokulu) ev sahipliğinde 04.01-18.01.2023 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Türk ortak Pamukören Ortaokulu rehberliğinde 04.01-05.01.2023 tarihlerinde 11-15 yaş arası öğrenciler öğretmenleri ile birlikte rüzgar jeneratörü ve yel değirmeni ile ilgili aşağıdaki konularda araştırma yaptılar ve sunumlar hazırladılar:

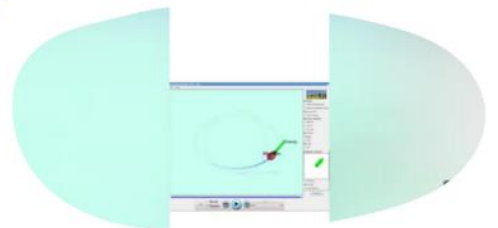
- Rüzgar gülü ile hareket enerjisi nasıl elektrik enerjisine dönüştürülür?
- Modern rüzgar türbinleri ile benzerlikler.
- İşlevsel bir rüzgar gülü jeneratörü yapmak için hangi araçları kullanabiliriz?
- Çalışan bir rüzgar jeneratörü ile ne tür cihazlara güç sağlayabiliriz?

06.01.2023 tarihinde Bulgaristan, Türkiye ve Sırbistan'dan katılan öğrencilere Zoom platformu üzerinden sunumlarını gerçekleştirdiler. Gösterinin ardından rüzgar jeneratörü yapmak için bir atölye çalışması düzenlendi. Her ülke çalışmalarını sosyal medya, youtube ve web sitesinde paylaştı. Okullarımızın Erasmus+ köşelerinde yel değirmeni ürünlerinin çizimleri ve ürünleri sergilendi ve öğrencilerimizin üreteceği ürünlerin sergisi düzenlendi. 10.01.2023 tarihinde bilişim öğretmenleri nezaretinde gruplar halinde çalışan öğrenciler uğur böceğinin hareketi hakkında bilgi aradılar ve WEB 2.0 araçlarını kullanarak gösteriler yaptılar uğur böceğinin hareket kabiliyeti ile ilgili animasyonlar yaptılar. 13.01.2023 tarihinde öğrenciler, öğretmenlerinin rehberliğinde robot uğur böceği maketi yaptılar. Etkinliklerin yanı sıra öğrenciler origami ve hareketli hayvan maketleri yaptılar. 16.01.-18.01.2023 tarihlerinde üç farklı ülkeden katılımcının yer aldığı sanal hareketlilik sonunda Kahoot üzerinden hareketlilik sonuçlarının geri bildirim ve değerlendirilmesi için oyun-bilgi yarışması düzenlendi.









“Ready or not, here I come Math”

27th-31st March 2023

“House of miracles” Talent school, Razgrad, Bulgaria

In the period from 27 to 31 March 2023, the mobility activity "Ready or not, here I come Math" took place with the host organization Kaanland EOOD and the learning center “Svyat” in Razgrad, Bulgaria, which organized the activities according to the project proposal in the application phase. A total of 19 participants (12 students and 9 teachers) from two different countries, Turkey and Serbia, as well as students and teachers from the host organization, including students from disadvantaged groups, participated. On March 27, 2023, the partners from Turkey and Serbia were welcomed with a rich musical program at the Municipal Cultural Center in Razgrad. Alumni of the two host organizations "House of Miracles" and Language Center "Svyat" welcomed the guests with thematic songs and dances, and a folklore group from the “Center for Work with Children” led by Rumén Ivanov presented the traditions of Bulgaria to the neighbors. For their participation in the virtual mobilities, the students from Razgrad received certificates from the director of the Turkish school Ersin İşsever and Maria Stojkovic, the head of the Serbian partner organization, during the solemn welcoming ceremony. The guests' visit continued at the Regional Library "Prof. Boyan Penev", where the director Dimitar Petrov gave a lecture on the history of Razgrad. After that, the participants joined the procession on the occasion of the International Theater Day, organized by the “Theater and Music Center” in Razgrad. Besides the local culture, the guests could taste traditional Bulgarian dishes at “Zayo Bayo Bistro” with the support of OP "Students' Meals and Recreation", Razgrad. After that, the group carried out "icebreaker" activities and headed to the archeological reserve “Abritus”. Due to the great interest of the guests in the local soccer team “Ludogorets”, the "Kehlsteinhaus" in Razgrad was also visited. Later in the day, an environmentally friendly activity was organized, where participants built birdhouses, which were marked with the characteristic signs of the project in the city park of Razgrad. At STEAM, the host organization organized a workshop to learn about and work with epoxy resin. Participants made epoxy resin souvenirs to take back to their home countries. On March 28, 2023, an informational meeting was held with students and teachers, and a cultural tour to the cities of Shumen and Varna was organized in the afternoon. On March 29, 2023, the activity "Water Bridge Event" took place, where participants made relief maps of their countries and learned about materials and techniques to give a 3D effect to an object. In the afternoon, a cultural tour of the city of Ruse will be organized. On March 30, 2023, the participants made 3D geometric figures and calculated volumes and

compatibility, and in the afternoon the old capital Veliko Tarnovo and the fortress "Tsarevets" were visited, where the guests learned part of the history of Bulgaria. At the gala dinner at the end of the meeting in Bulgaria, all participants received a certificate for their participation in mobility. On March 31, 2023, a workshop on building a mini-catapult was organized, and later evaluation and feedback activities and a blookey game were held.

В периода 27.03-31.03.2023 г. се проведе мобилност "Ready or not, here I come Math" с посрещача организация Каанланд ЕООД, България, която организира дейностите според предварително заложените в проектното предложение. Включиха се общо 19 участници (12 ученици и 9 учители) от две различни държави-Турция и Сърбия и ученици и учители на посрещачата организация, сред които и ученици от уязвими групи. На 27.03.2023 г. партньорите от Турция и Сърбия бяха посрещнати с богата музикална програма в Общински Културен Център, гр. Разград. Възпитаници на двете посрещачи организации „Къщичката на чудесата“ и Езиков център „Свят“ поздравиха гостите с тематични песни и танци, а фолклорна група от Центъра за работа с деца с ръководител Румен Иванов представи пред съседите традициите на България. За участието си във виртуалните мобилности разградските ученици получиха сертификати по време на тържествената церемония по посрещане на партньорите от директора на турското училище Ерсин Ишсевер и Мария Стойкович, ръководител от сръбска страна. Визитата на гостите продължи в Регионална библиотека „Проф. Боян Пенев“, където директорът Димитър Петров изнесе лекция за историята на Разград, след което участниците се присъединиха към шествието по повод Международния ден на театъра, организирано от Театрално-музикалния център, гр. Разград. Освен с местната култура, гостите успяха да опитат традиционни български ястия в бистро „Зайо Байо“ с подкрепата на ОП „Ученическо столово хранене и почивно дело“, след което групата проведе дейности по „разчупване на леда“ и се отправи към Археологически резерват „Абритус“, а поради огромния интерес на гостите към местния футболен отбор Лудогорец беше посетена и футболната база „Гнездо на орли“ в Разград. По-късно през деня бяха организирани есо-friendly дейност, по време на която участниците изработиха къщички за птички, които бяха закачени с отличителни табели на проекта в Градски парк, гр. Разград. Като опит в областта на STEAM посрещачата организация организира работилница за запознаване и работа с епоксидна смола. Участниците изработиха сувенири от епоксидна смола, които отнесоха в своите държави. На 28.03.2023 г. се проведе Информационна среща с ученици и учители, а следобед се проведе културна обиколка до градовете Шумен и Варна. На 29.03.2023 г. се проведе дейност „Water bridge event“, по време на която участниците изработиха релефни карти на страните

си и се запознаха с материали и техники за придаване на 3D ефект на обект. Следобед се организира културна обиколка из гр. Русе. На 30.03.2023 г. участниците изработиха 3D геометрични фигури и изчислиха обем и съвместимост, а следобяд бе посетена старата столица Велико Търново и крепостта „ Царевец“, където гостите се запознаха и част от историята на България. На галавечерята за отбелязване края на срещата в България всички участници получиха сертификати за участието си в мобилността. На 31.03.2023 г. се организира работилница за изработване на мини-катапулт, а по-късно се проведеха дейности по оценка и обратна връзка и Blooket game.

У периоду 27.03-31.03.2023. одржана је мобилност „Ready or not, here I come Math“ са организацијом добродошлице Каанланд ЕООД, Бугарска, која је организовала активности према унапред задатом предлогу пројекта. Учествовало је укупно 19 учесника (12 ученика и 9 наставника) из две различите земље, Турске и Србије, и ученици и наставници организације домаћина, укључујући ученике из осетљивих група. Дана 27. марта 2023. године, партнери из Турске и Србије дочекани су богатим музичким програмом у Општинском културном центру Разград. Тематским песмама и играма госте су поздравили алумни две организације добродошлице „The House of Miracles ” и Језичког центра „Svyat ”, а фолклорна група Центра за рад са децом под руководством Румена Иванова представила је комшијама традицију Бугарске. За учешће у виртуелним мобилностима, разградски ученици су на свечаном дочеку партнера добили сертификате од директора турске школе Ersin İşsever и Марије Стојковић, координатора са српске стране. Посета гостију настављена је у Регионалној библиотеци „Проф. Бојан Пенев“, где је редитељ Димитар Петров одржао предавање о историји Разграда, након чега су се учесници придружили поворци поводом Међународног дана позоришта у организацији Позоришно-музичког центра Разград. Поред локалне културе, гости су уз подршку ОП „Студентски оброци и рекреација“ могли да пробају традиционална бугарска јела у бистроу Заио Баио, након чега је група спровела „ice-breaking“ активности и упутила се ка Археолошком резервату „Абритус“, а због великог интересовања гостију за локални фудбалски тим Лудогореца, посећена је и фудбалска база „Eagle's Nest“ у Разграду. Касније током дана организована је еколошка активност током које су учесници правили кућице за птице које су окачене са карактеристичним знаковима пројекта у Градском парку у Разграду. Као СТЕАМ искуство, домаћин организује радионицу за упознавање и рад са епоксидном смолом. Учесници су правили сувенире од епоксидне смоле које су понели у своје земље. Дана 28. марта 2023. године одржан је информативни састанак са

ученицима и наставницима, а у поподневним часовима одржан је културни обилазак градова Шумена и Варне. Дана 29.03.2023. године одржана је активност „Water bridge event“ током које су учесници направили рељефне карте својих земаља и упознали се са материјалима и техникама за давање 3D ефекта објекту. У поподневним часовима организован је културни обилазак града Русеа. Учесници су 30.03.2023. године правили 3D геометријске фигуре и израчунавали запремину и компатибилност, а у поподневним часовима посећени су староградски град Велико Трново и тврђава Царевец, где су се гости упознали са делом историје Бугарске. На свечаној вечери поводом завршетка састанка у Бугарској, сви учесници су добили сертификате за учешће у мобилности. Дана 31.03.2023. године организована је радионица израде мини катапулта, а касније су одржане активности евалуације и повратне информације и игра Blooket.

27.03-31.03.2023. дoнeмeндe eткeнлeкeрe прoжe тeклeфeндe oнцeдeн бeлeрлeнeнe гoрe дyнeнлeнeн Бyлгaрeстaн, Kaанлaнд EOOD илe "Hазeрмeсeн, Gелeрoрyм Mатeмaтeк" hаeрeкeтeлeлeлeгe гeрчeкeлeштeрeдe. Tyрkue ve Sырbeстaн oлмaк yзeрe eкe фaрклe yлкeдeн тoплaм 19 кaтeлeмcы (12 oгрeнцe ve 9 oгрeтмeн eлe дeзaвaнтajлe oгрeнцeлeр дe дaхeл oлмaк yзeрe) eв сaхeбe кyрyлyшyн oгрeнцe ve oгрeтмeнeлeрe кaтeлdы. 27 Mаrt 2023 тaрeхeндe Tyрkue ve Sырbестaн'daн oртaклaр Rаzgrаd Bеlеdue Kyлтyр Mеrкeзe'ndе zеngеn бeр мyзeк пrоgrаmы eлe кaршeлaндe. "Mucizele Evi" ve Dil Mеrкeзe "Svyat" aдlы eкe кaршeлaмa oргaнeзaсyоnуnуn mеzуnлaры kоnуkлaры тeмaлы шaркeлaр ve dаnslаrлa кaршeлaдeлaр ve Cеnter for Work with Children'dаn Rumen Ivanov lеdеrлeгeндeкe бeр fоlklor grubu Bуlгaрeстaн gеlеnеkлeрeнe oгrеnцeлeрe sуndu. Rаzgrаdлy oгrеnцeлeр, sаnаl hаeрeкeтeлeлeкeлeрe кaтeлeмlаrындaн dоlаyы oртaкlары аgырlаmа tоrеnеndе Tуrk оkulu mуdуrу Ersin İşsever ve Sырp оkulu oгrеtmeнe Mаrеа Stojkovic'ten sеrtеfеkа аldыlаr. Mеsаfеrleрeн zеyаrеtе Bоlгe Kyтyphanеsе'ndе dеvаm eдeн Prof. Dіmеtаr Petrov'un Rаzgrаd'аn tаrеhе hаkкындa бeр kоnferаns vеrdеgе Boyan Penev", аrdыndаn kаtеlеmсыlаr Rаzgrаd Tуyаtro ve Mуzеk Mеrкeзe tаrаfыndаn dуnеnleнeн Uluslаrаrаsы Tуyаtro Gynу mynаsеbеtеyе gечeт tоrеnеnе kаtеldы. Yоrе kултyрyнyн yаnы sыrа "Oгrеnцe Yemеkleрe ve Dеnlenmеleрe" OР'nеn dеstеgеyе Zаyо Bаyо Bеstro'dа gеlеnеksel Bуlгaр yemеkleрeнe tаtmа fыrsаtы bуlаn mеsаfеrleрe, аrdыndаn "buz kыrma" eтkеnлeкeрe gерчeкeлeштeрeдe. Abritus Arkeolojik Alanы" zеyаrеtе yаpылdы ve yеrеl Ludogorets fыtbol tаkыmыnа gеlеn kоnуkлaрыn yоgуn eлgеsе nеdеnеyе Rаzgrаd'dаkе "Kartal Yuvasы" fыtbol yssy dе zеyаrеt eдeлdе. Gynyн eлeрlеyеn sааtleрeндe, kаtеlеmсыlаrыn Rаzgrаd Şеhеr Pаrkы'na pрojeнeн аyыrt eдeсe ішaрeтleрeнeн аsылdыgы kуш evlеrе yаpтыkлaры чevre dostu бeр eтkеnлeкe dуnеnleндe. Bер STEAM dеnеyеmе оlаrаk, eв sахeбe kуrулyш eрoкsе rечeнeуe tаnыmаk ve оnуnлa чaлышmаk eчeн бeр аtоlye чaлышmаsы dуnеnleндe. Kаtеlеmсыlаr yлкeлeрeнe gоtуrmeк yзeрe eрoкsе rечeнeдeн hеdеyеlеk eшyаlаr yаpтыlаr. 28 Mаrt 2023 тaрeхeндe oгrеnцe ve

öğretmenlerle bilgilendirme toplantısı, öğleden sonra ise Şumnu ve Varna şehirlerine kültür gezisi gerçekleştirildi. 29.03.2023 tarihinde, katılımcıların ülkelerinin kabartma haritalarını yaptıkları ve bir nesneye 3D efekti vermek için malzeme ve tekniklerle tanıştıkları "Su köprüsü etkinliği" etkinliği gerçekleştirildi. Öğleden sonra, Rusçuk şehri çevresinde bir kültür turu düzenlendi. 30.03.2023 tarihinde katılımcılar 3D geometrik şekiller yaparak hacim ve uyumluluk hesapları yaptılar ve öğleden sonra eski başkent Veliko Tırnovo ve Tsarevets kalesi ziyaret edilerek Bulgaristan tarihinin bir bölümü tanıtıldı. Bulgaristan'daki toplantının bitişi münasebetiyle düzenlenen gala yemeğinde tüm katılımcılara hareketliliğe katılımlarından dolayı sertifika verildi. 31.03.2023 tarihinde "Mini mancınık" yapım atölyesi düzenlendi, ardından değerlendirme ve geri bildirim çalışmaları ile Blooket oyunu gerçekleştirildi.











“Science in nature”

24th-28th April 2023

Branko Raducevic, Bujanovac, Serbia

28th April 2023, the last mobility activity "Science in Nature" took place with the host organization "Branko Radicevic" School, Bujanovac, Serbia, which organized the activities according to the project proposal in the application phase. A total of 20 participants (15 students and 5 teachers) from two different countries - Bulgaria and Turkey - as well as students and teachers from the host organization, including students from disadvantaged groups, took part. On April 24, 2023, the partners from Turkey and Bulgaria were welcomed to the school. The students of the host school, in cooperation with the music school from Bujanovac, organized a welcome concert, after which the director Nenad Tasić addressed the guests, welcomed them and presented the material and technical resources of the school. After the "icebreaker" activity "Just dance now", a meeting with the President of the Municipality of Bujanovac, Nadžib Arifi, took place. In the afternoon, a cultural walk took place in Vranje, where the guests were accommodated. On April 25, 2023, an informational meeting was held with the mobility participants, where physical phenomena that we encounter in everyday life and activities were discussed. Afterwards, the group went to the capital Belgrade, where they visited the "Museum of Illusions" and the participants searched for the science hidden behind the exhibits. The most popular sights of the city were also visited. On April 26, 2023, the most attractive workshop for the participants was held on the extraction of liquid oobleck. Teachers and students watched entertainingly how the mixture became both liquid and solid depending on the pressure. In the afternoon, an art activity took place where participants learned about the art of cubism and drew portraits with the simplest geometric shapes, as in Picasso's paintings. On April 27, 2023, a workshop was held in which materials from nature - conductors, semiconductors, and insulators - were introduced; participants then worked to create an electric circuit by combining the different materials. The afternoon included a cultural tour of the city of Nis and an "eco-friendly" activity in which participants from three different countries planted decorative flowers at the school as a long-term reminder of the project. This was followed by an "eco-friendly" walk to the nearby picnic site "Pržar", where participants exercised, walked in nature and enjoyed the beautiful view of the city from the lookout point. On April 28, 2023, a scientific workshop was held on the study of temperature fluctuations in water and the creation of a vacuum effect. At the farewell dinner, certificates of mobility were awarded to all participants.

В периода 24.04-28.04.2023 г. се проведе последната мобилност "Science in nature" с посрещача организация Училище „Бранко Радичевич“, Буяновац, Сърбия, която организира дейностите според предварително заложените в проектното предложение. Включиха се общо 20 участници (15 ученици и 5 учители) от две различни държави-България и Турция и ученици и учители на посрещачата организация, сред които и ученици от уязвими групи. На 24.04.2023 г. партньорите от Турция и България бяха посрещнати в училището. Възпитаници на сръбския партньор представиха музикална програма, след което директорът Ненад Ташич приветства гостите и ги запозна с материално-техническата база на училището. Проведоха се „ice breaking“ дейности, след което се проведе среща с кмета на Община Буяновац, Наджиб Арифи. Следобед се проведе културна разходка във Враня, където бяха настанени гостите. На 25.04.2023 г. се проведе информационна среща с участниците в мобилността, по време на която бяха обсъдени физични явления, с които се сблъскваме в ежедневието и проведени дейности, покъсно групата се отправи към столицата Белград, където бе посетен „Музеят на Илюзиите“ и участниците търсиха науката, скрита зад експонатите в него. Бяха посетени и най-популярните забележителности в града. На 26.10.2023 г. се проведе най-атрактивната за участниците работилница по получаване на Oobleck течност. Учители и ученици се забавляваха докато наблюдаваха сместта едновременно в течно и твърдо състояние в зависимост от натиска. Следобед се проведе и арт дейност, по време на която участниците се запознаха с изкуството Кубизъм и рисуваха портрети с Пикасо лица. На 27.04.2023 г. се проведе работилница за запознаване с материали от природата-проводници, полупроводници и изолатори, след което участниците работиха по създаване на електрическа верига чрез комбинация от различните материали. Следобед се проведе културна обиколка на гр. Ниш и "eco friendly" дейност, по време на която участници от три различни държави садиха цветя в двора на училището като траен спомен от проекта. На Галавечерята всички участници бяха удостоени със Сертификати от мобилността. На 28.04.2023 г. се проведе научна работилница по изследване на температурни промени на водата и създаване на вакуум ефект.

У периоду 24.04-28.04.2023 године одржана је последња мобилност „Science in nature“ са организацијом домаћина ОШ „Бранко Радичевић“, Бујановац, Србија, која је организовала активности према унапред задатим у предлогу пројекта. Учествовало је укупно 20 учесника (15 ученика и 5

наставника) из две различите земље – Бугарске и Турске – и ученици и наставници организације домаћина, укључујући ученике из осетљивих група. Дана 24.04.2023, у школи су дочекани партнери из Турске и Бугарске. Ученици школе домаћина, у сарадњи са музичком школом из Бујановца, приредили су концерт добродошлице, након чега се директор Ненад Тасић обратио гостима и пожелео им добродошлицу и упознао их са материјално-техничким ресурсима школе. Након „ice-breaking“ активности „Just dance now“, одржан је састанак са председником општине Бујановац Наџибом Арифијем. У поподневним часовима одржана је културолошка шетња у Врању, где су гости и били смештени. Дана 25.04.2023 године одржан је информативни састанак са учесницима мобилности, током којег се разговарало о физичким појавама са којима се сусрећемо у свакодневном животу и активностима, а потом је група отишла у престоницу Београд, где је посетила „Музеј илузија“ и учесницима презентована наука скривена иза експоната у њој. Посећене су и најпопуларније знаменитости у граду. Дана 26.10.2023 године одржана је најатрактивнија радионица за учеснике о добијању Oobleck течности. Наставници и ученици су се забављали док су посматрали смесу која се трансформише из течне и чврсту и обратно у зависности од притиска. У поподневним часовима одржана је и ликовна активност „Picasso faces“ током које су учесници учили о кубизму, и цртали портрете помоћу најједноставнијих геометријских фигура, налик Пикасовим делима. Дана 27.04.2023 године одржана је радионица упознавања са материјалима из природе - проводницима, полупроводницима и изолаторима, након чега су учесници радили на стварању електричног кола комбиновањем различитих материјала. У поподневним часовима одржан је културолошки обилазак града Ниша и „eco-friendly“ активности, током које су учесници из три различите земље засадили декоративно цвеће као трајну успомену на пројекат. Након тога уследила је „eco-friendly“ шетња до оближег излетишта „Пржар“, где су се учесници бавили спортом, прошетали природом и уживали у величанственом погледу на град са видиковца. Дана 28.04.2023 године одржана је научна радионица о проучавању температурних промена воде и стварању ефекта вакуума. На свечаној вечери свим учесницима су уручени сертификати са мобилности.

24.04-28.04.2023 döneminde son hareketlilik olan "Doğada Bilim" hareketliliği, etkinlikleri proje teklifinde önceden belirlenene göre organize eden karşılama organizasyonu "Branko Radicevic" Okulu, Bujanovac, Sırbistan'da gerçekleşti. İki farklı ülkeden - Bulgaristan ve Türkiye - toplam 20 katılımcı (15 öğrenci ve 5 öğretmen) ve hassas gruplardan öğrenciler de dahil olmak üzere ev sahibi

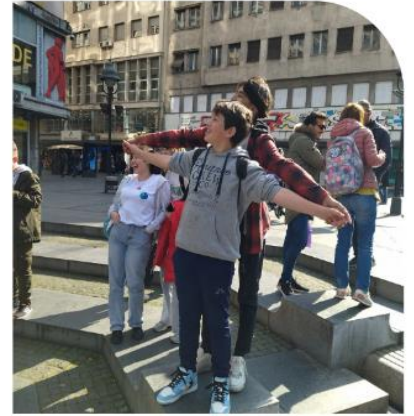
kuruluşun öğrenci ve öğretmenleri katıldı. 24.04.2023 tarihinde Türkiye ve Bulgaristan'dan ortaklar okula kabul edilmiştir. Sırp ortağın mezunları bir müzik programı sundu ve ardından yönetmen Nenad Tašić konukları karşıladı ve onlara okulun malzeme ve teknik temelini tanıttı. Buz kırma etkinliklerinin ardından Buyanovac Belediye Başkanı Najib Arifi ile görüşme gerçekleştirildi. Öğleden sonra ise konukların ağırlandığı Vranje'de kültür yürüyüşü gerçekleştirildi. 25.04.2023 tarihinde hareketlilik katılımcıları ile istişare ettikleri bir bilgilendirme toplantısı düzenlendi. Gündelik hayatta karşılaştığımız fiziksel olgular ve gerçekleştirilen faaliyetler üzerine grup daha sonra başkent Belgrad'a giderek "İlüzyonlar Müzesi"ni ziyaret etti ve katılımcılar buradaki etkinliklerin ardında saklı olan bilimi keşfettiler. Kentin en popüler yerleri de ziyaret edildi. 26.10.2023 tarihinde Oobleck sıvısı elde etme (Katılımcılar için en ilgi çekici olan çalışma) atölye çalışması gerçekleştirildi. Basınca bağlı olarak hem sıvı hem de katı karışımı izleyen öğretmen ve öğrenciler eğlendiler. Öğleden sonra, katılımcıların Kübizm sanatı hakkında bilgi sahibi olduğu ve Picasso yüzleriyle portreler çizdiği bir sanat etkinliği düzenlendi. 27.04.2023 tarihinde, doğadan gelen malzemelerin - iletkenler, yarı iletkenler ve yalıtkanlar - tanıtıldığı bir atölye çalışması düzenlendi ve ardından katılımcılar, farklı malzemeleri birleştirerek elektrik devresi oluşturma konusunda çalıştı. Öğleden sonra, Niş şehrinde bir kültür turu ve üç farklı ülkeden katılımcıların projenin kalıcı bir hatırası olarak okul bahçesine çiçek diktiği "çevre dostu" bir etkinlik düzenlendi. Gala yemeğinde tüm katılımcılara hareketlilik sertifikaları verildi. 28.04.2023 tarihinde suyun sıcaklık değişimlerinin incelenmesi ve vakum etkisi oluşturulması konulu bilimsel çalıştay düzenlendi.











Multiplier events

Interim Multiplier event-7th November 2022

Razgrad, Bulgaria

On 7th November 2022, the leading organization Kaanland EOOD organized a Multiplier event with teachers and principals from primary and secondary schools, university professors, parents and the local media, at which the goals of the Erasmus + program and the European Solidarity Corps and the project "Steam Powered Education" and reported results to date. The booklet made by the participants in mobility "Art in everywhere" with designs of the golden ratio and video material with the final products of the two mobility was presented. Among the participants, the game with Fibonacci numbers and the competition "The Golden Section in our surrounding reality" sparked interest.

На 07.11.2022 г. водещата организация Каанланд ЕООД организира Мултипликаторно събитие с учители и директори от основни и средни училища, университетски преподаватели, родители и местните медии, на което бяха представени целите на програма Еразъм + и Европейски корпус за Солидарност и проект „Steam-Powered Education” и отчетени резултатите към момента. Беше представена и книжката изработена от участниците в мобилност „ Art in everywhere” с дизайни на златното сечение и видеоматериал с крайните продукти от двете проведени мобилности. Интерес сред участниците предизвика играта с числата на Фибоначи и конкурса „Златното сечение в заобикалящата ни действителност“.

Дана 07.11.2022, водећа организација Каанланд ЕООД организовала је мултипликативни догађај са наставницима и директорима основних и средњих школа, професорима универзитета, родитељима и локалним медијима, на којем су представљени циљеви Еразмус+ програма и Европског корпуса солидарности и пројекта „Образовање на парном погону“ и пријављени резултати до данас. Представљена је књижица учесника мобилности „Art in everywhere“ са дизајном златног пресека и видео материјалом са финалним производима две мобилности. Међу учесницима интересовање је изазвала игра са Фибоначијевим бројевима и такмичење „The Golden Section in our surrounding reality”.

07.11.2022 tarihinde lider kuruluş Kaanland EOOD, ilk ve orta okullardan öğretmenler ve müdürler, üniversite profesörleri, veliler ve yerel medyanın katılımıyla Erasmus+ programı ve Avrupa Dayanışma Kolordusu ve projesinin hedeflerinin anlatıldığı bir yaygınlaştırıcı etkinlik düzenledi. " *STEAM POWERED EDUCATION* " da bugüne kadar elde edilen sonuçlar, hareketlilik katılımcıları tarafından altın oran tasarımlarının yer aldığı "Sanat her yerde" kitapçığı ve iki hareketliliğin son ürünlerinin yer aldığı video materyali sunuldu. Katılımcılar arasında Fibonacci sayıları ile oynanan oyun ve "Çevremizdeki realitedeki Altın Bölüm" yarışması ilgi uyandırdı.



Final Multiplier event-28th June 2023

Razgrad, Bulgaria

On 26th 2023, the leading organization Kaanland EOOD organized a Final Multiplier event with teachers and principals from primary and secondary schools, representatives of institutions, parents and local media, at which the goals and final results of the "Steam-Powered Education" project were presented. Children who have participated in the mobilities were also present and with presentations shared their experience and emotions from the project. The project coordinator Ayten Kyazimova also presented the multilingual booklet, which the partners are preparing in four languages, and which will be distributed free of charge for its promotion after the society and the Erasmus+ program goals among teenagers and Youth. The leader thanked her team and the institutions that had contributed to its successful implementation and distributed materials to all participants in the event. 50 people were present, who shared in a feedback survey that they were extremely satisfied with the organization of the event and would join the work on Erasmus + projects with great desire.

На 26.06.2023 г. водещата организация Каанланд ЕООД организира Заключително Мултипликаторно събитие с учители и директори от основни и средни училища, представители на институции, родители и местните медии, на което бяха представени целите и крайните резултати на проект „Steam-Powered Education“. Участваха и деца, участници в мобилностите, които в презентация споделиха своите преживявания и емоции от участието си в проекта. Координаторът на проекта Айтен Кязимова представи и мултиезичната книжка, която партньорите подготвят на четири езика, и която ще се разпространява безплатно за популяризирането му след обществото и програмата Еразъм + сред подрастващите. Ръководителят отправи благодарности към екипа си и институциите, които са допринесли за успешното му реализиране и раздаде материали на всички участници в събитието. Присъстваха 50 души, които в анкета за обратна връзка споделиха, че са изключително доволни от организацията на събитието и биха се включили в работата по проекти Еразъм + с огромно желание.

Дана 26.06.2023, водећа организација Каанланд ЕООД организовала је Финални догађај са наставницима и директорима основних и средњих школа, представницима институција, родитеља и локалних медија, на којем су представљени циљеви и коначни резултати пројекта "Steam-Powered Education“. Учествовала су и деца која су учествовала у мобилностима, која су

презентацијама пренела своја искуства и емоције са учешћа у пројекту. Координаторка пројекта Ајтен Кјазимова представила је и вишејезичну брошуру, коју партнери припремају на четири језика, а која ће се бесплатно делити на промоцији програма Еразмус+ гостима и тинејџерима. Вођа се захвалио свом тиму и институцијама које су допринеле његовој успешној реализацији и поделио материјале свим учесницима догађаја. Било је присутно 50 људи, чија је повратна информација била таква да су изузетно задовољни организацијом догађаја и да ће се са великом жељом укључити у рад на Еразмус+ пројектима.

Önde gelen kuruluş Kaanland EOOD, 26.06.2023 tarihinde ilk ve orta okullardan öğretmenler ve müdürler, kurum temsilcileri, veliler ve yerel medyanın katılımıyla "Steam-Powered Education" projesinin hedeflerinin ve nihai sonuçlarının açıklandığı bir Final Yaygınlaştırma etkinliği düzenledi. Öğrenci Hareketliliklerine katılan çocuklar da katıldı ve bir sunumda projeye katılımlarıyla ilgili deneyimlerini ve duygularını paylaştılar. Proje koordinatörü Ayten Kyazimova ayrıca ortakların dört dilde hazırladıkları ve dernek ve Erasmus+ programının gençler arasında tanıtımı için ücretsiz olarak dağıtılacak olan çok dilli kitapçığı da takdim etti. Lider, başarılı bir şekilde uygulanmasında emeği geçen ekibine ve kurumlara teşekkür etti ve etkinliğe katılan tüm katılımcılara materyaller dağıttı. Etkinliğe katılan 50 kişi etkinliğin düzenlenmesinden son derece memnun olduklarını ve Erasmus+ projelerine büyük bir istekle katılacaklarını bir geri bildirim anketinde be



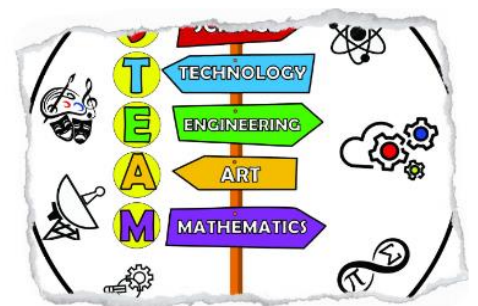
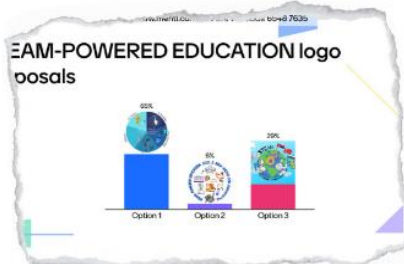
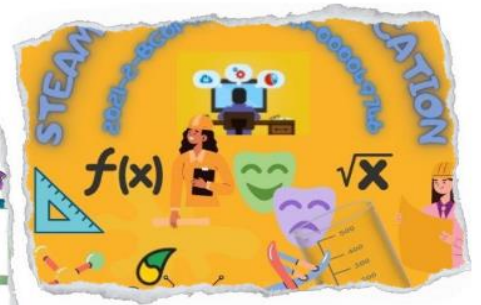
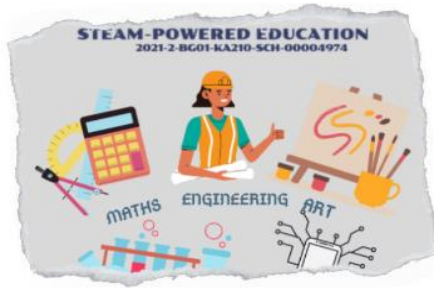


At the beginning of the month of April 2022, the Turkish partner Pamukoren Ortaokulu organized the competition between the partner organizations to choose the logo of the project. Pupils aged 11-15 created logos using ICT and proposed for participation the logo that best illustrates the project's aims. With the most votes of students from three different countries, the proposal of the Serbian partners Branko Radicevic became the logo of the "Steam Powered Education" project. The lead organization prepared a report for reporting the results of the competition for the selection of the project logo at the end of the activity.

В началото на месец април 2022 г. турският партньор Pamukoren Ortaokulu организира конкурса между партньорските организации за избор на лого на проекта. Ученици на възраст 11-15 г. изработиха лого чрез използване на ИКТ и предложиха за участие логото, илюстриращо най-качествено целите на проекта. С най-много гласове на ученици от три различни държави, предложението на сръбските партньори Branko Radicevic се превърна в лого на проект "Steam-Powered Education".

Почетком месеца априла 2022. године, турски партнер Памукорен Ортаокулу организовано је такмичење између партнерских организација за избор логоа пројекта. Ученици узраста 11-15 година креирали су логое користећи ИКТ и предложили за представљање пројекта лого који најбоље илуструје циљеве пројекта. Са највише гласова ученика из три различите земље, предлог српских партнера ОШ „Бранко Радичевић“ постао је лого пројекта "Steam-Powered Education". Водећа организација је на крају активности припремила извештај за извештавање о резултатима конкурса за избор логоа пројекта.

2022 Nisan ayının başında Türk ortak Pamukören Ortaokulu, ortak kuruluşlar arasında projenin logosunu seçmek için yarışma düzenledi. 11-15 yaş arası öğrenciler BİT kullanarak logolar oluşturdular ve projenin amaçlarını en iyi şekilde gösteren logoyu katılım için önerdiler. Üç farklı ülkeden öğrencilerin en çok oyu alan Sırp ortak Branko Radicevic'in önerisi "STEAM POWERED EDUCATION" projesinin logosu oldu.



“Golden ratio hunters”

On 21st October 2022, an online photo contest was organized for the best photo of the golden section in the surrounding nature. Each organization submitted for voting the photo that best illustrates the golden ratio in nature. Participants aged 11-15 from three different countries voted through Mentimeter and the winner of the contest was the photograph presented by the Bulgarian partner.

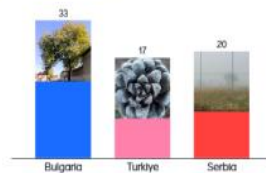
На 21.10.2022 г. бе организиран онлайн фотоконкурс за най-добра снимка на златно сечение в заобикалящата ги природа. Всяка организация представи за гласуване снимката, илюстрираща най-сполучливо златното сечение в природата. Гласуваха участници на възраст 11-15 г. от три различни държави чрез Mentimeter и за победител в конкурса бе обявена фотографията представена от българския партньор.

Дана 21.10.2022. године организиран је онлајн фото конкурс за најбољу фотографију златног пресека у природном окружењу. Свака организација доставила је на гласање фотографију која најбоље илуструје златни пресек у природи. Учесници узраста 11-15 година из три различите земље гласали су путем Ментиметра, а победник конкурса је фотографија коју је представио бугарски партнер.

21.10.2022 tarihinde “Altın Oran”ın doğa içinde en iyi fotoğrafı için online fotoğraf yarışması düzenlendi. Her kuruluş, doğadaki altın oranı en iyi yansıtan fotoğrafı oylamaya sundu. Üç farklı ülkeden 11-15 yaş arası katılımcılar “Mentimer” ile oy kullandı ve yarışmanın galibi Bulgar ortağın sunduğu fotoğraf oldu.



"Golden ratio seen in the nature" - Photography contest "Art in everywhere"



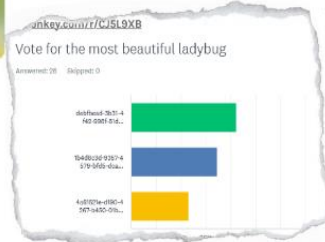
Ladybug ICT project

On 10th January 2023, the "Flying Ladybug" competition is organized between students from three different countries to make a ladybug using web2.0. and representation of its movement through various computer programs and applications of choice. Each country presented its best proposal and after voting for the winner of the competition, the model of the Bulgarian partner was chosen.

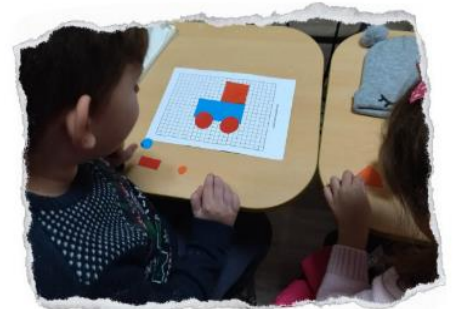
На 10.01.2023 г. се организира състезанието „Летяща калинка“ между ученици от три различни държави за изработване на калинка чрез web2.0. и представяне на движението ѝ чрез различни компютърни програми и приложения по избор. Всяка държава представи своето най-добро предложение и след гласуване за победител в конкурса бе избран моделът на българския партньор.

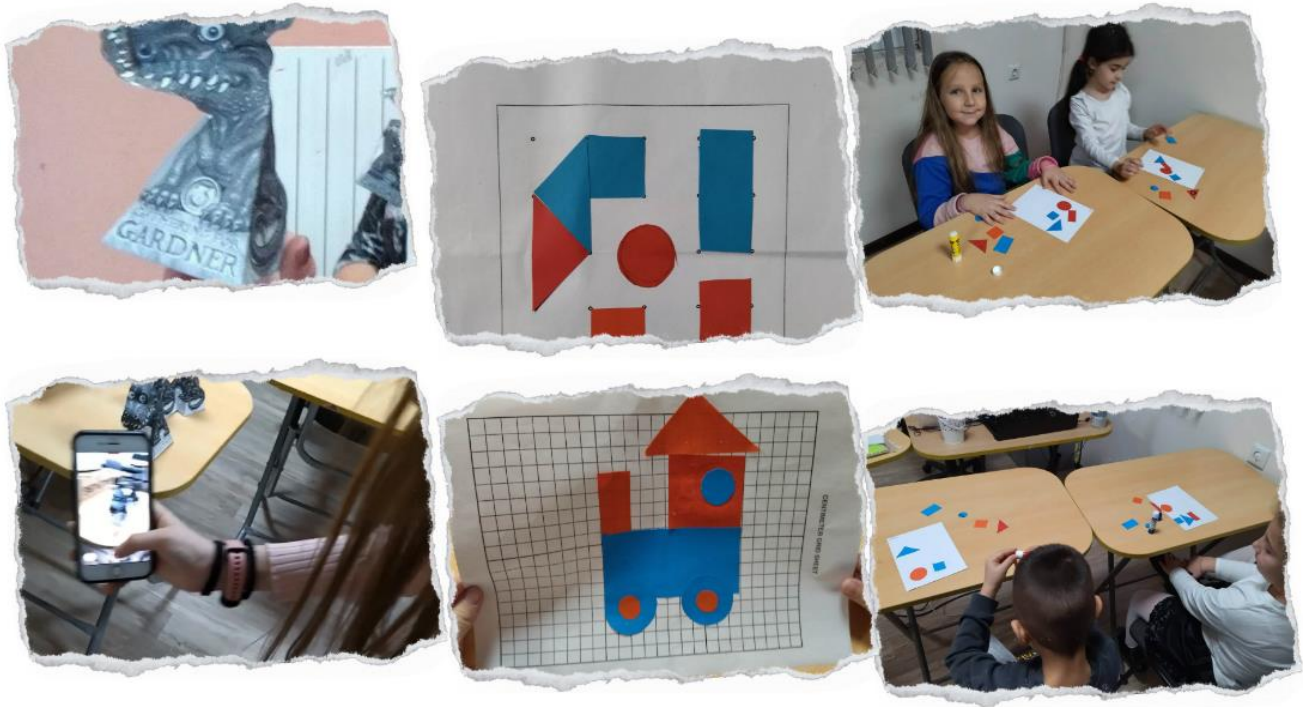
Дана 10.01.2023, организује се такмичење „Летећа бубамара“ између ученика из три различите земље да направе бубамару користећи web2.0. и представљање њеног кретања кроз различите рачунарске програме и апликације по избору. Свака земља је представила свој најбољи предлог и након гласања за победника такмичења изабран је модел бугарског партнера.

10.01.2023 tarihinde üç farklı ülkeden öğrenciler arasında web2.0 kullanarak uğur böceği yapmak için “Uçan Uğur Böceği” yarışması düzenlendi. Uğur böceğinin hareketinin çeşitli bilgisayar programları ve tercih edilen uygulamalar aracılığıyla temsili yapıldı. Her ülke en iyi teklifini sundu ve yarışmanın galibi için yapılan oylamanın ardından Bulgar ortağın modeli seçildi.



STEAM good practices





Science and Technology club

Conductive dough

Electric circuits

Electric messages

Spooky electric circuits

Building bridges

3 STEAM ideas

How to work with epoxy resin

Joslyn STEAM lesson

Vazobnovyaemi iztochnitsi na energia

Find out visiting our webpage on Weebly.com

Разберете, като посетите нашата веб страница на Weebly.com

Сазнајте на нашој веб страници на Weebly.com

Weebly.com'daki web sayfamızı ziyaret ederek öğrenin



Dissemination/ Dissemination/ Разпространение/ Ширење/ Yauginlaştırma

<https://vom.rs/vesti/drustvo/brankovci-domacini-poslednje-mobilnosti-projekta-sa-temom-science-in-nature/>

<https://www.pcinjski017portal.rs/projekat-steam-powered-education-završen-u-bujanovcu/>

<https://www.eufunds.bg/bg/node/12499/>

<https://bta.bg/bg/news/bulgaria/448933-detsa-ot-tri-darzhavi-povishiha-znaniyata-si-v-oblastta-na-prirodnite-nauki/>

<https://ekip7.bg/2023/05/04/razgradski-uchenitsi-posetiha-sarbiya-po-obrazovatelyn-proekt/>

<https://www.vranjenews.rs/news/bujanova/>

<https://www.novosti.rs/srbija/vesti/1238718/mobilnost-cilju-nauke-bujanovacka-skola-ugostila-nastavnike-ucenike-turske-bugarske/>

https://kanal7.bg/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b8%d0%bd%d0%b8/%d0%b2-%d1%80%d0%b0%d0%b7%d0%b3%d1%80%d0%b0%d0%b4-%d1%89%d0%b5-%d0%bf%d0%be%d1%81%d1%80%d0%b5%d1%89%d0%bd%d0%b0%d1%82-%d0%b3%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b8-%d0%be%d1%82-%d1%83%d1%87%d0%b8%d0%bb%d0%b8%d1%89/?fbclid=IwAR2Cd21P3_W1y6SupRiNXx1dwUKwgEk51sLC9Y2pgBCH5IZAoQxXO9mEF64

<https://pronewsdobrich.bg/detsa-ot-tri-darzhavi-povishiha-znaniyata-si-v-oblastta-na-prirodnite-nauki-po-proekt-erazam-p323489>

https://utroruse.com/article/949111/?fbclid=IwAR288SrnUvnciCSZQeoe2kasfTGJ9ZMPyOaZCN6iw3G9h2SJDW6P8Q9z_uTM

<https://www.aydincesurhaber.com/haber/14510750/kuyucakli-ogrenci-ve-ogretmenler-bulgaristana-misafir-oldu/>

<https://aydin.meb.gov.tr/aymem/haberdetay/>

<https://bujanovacke.co.rs/2023/03/26/brankovci-otputovali-u-bugarsku/>

https://pamukorenoo.meb.k12.tr/icerikler/steam-powered-education-adli-erasmus-projemizin-son-ulusotesi-hareketliliği-sirbistan_13985878.html

<https://www.aydincesurhaber.com/haber/14905055/kuyucakli-ogrenci-ve-ogretmenler-sirbistana-misafir-oldu>

<https://www.eufunds.bg/bg/events-day-list/>

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0g4USAmbhQiWS6wXFe4EkrHGMZsJq9zEbxRqmpR9tB3e5RtwExZMYhuf3sqSW228ml&id=100083291914613&sfnsn=scwspmo&mibextid=RUBZ1f

<https://utroruse.com/article/949111/?fbclid=IwAR3JpGBoltK0A-TjKbkfV8vCf9-If4i-6BBoYv8Ba3iqgivFPaT4Q1CSaPQ>

https://kanal7.bg/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b8%d0%bd%d0%b8/%d0%b2-%d1%80%d0%b0%d0%b7%d0%b3%d1%80%d0%b0%d0%b4-%d1%89%d0%b5-%d0%bf%d0%be%d1%81%d1%80%d0%b5%d1%89%d0%bd%d0%b0%d1%82-%d0%b3%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b8-%d0%be%d1%82-%d1%83%d1%87%d0%b8%d0%bb%d0%b8%d1%89/?fbclid=IwAR3SPMutwIIRuR8BaFoRUNuB_gqxdnPGKJuZVjEyxKYTbtqKX8Z-m9Rpb3Y

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0g4USAmbhQiWS6wXFe4EkrHGMZsJq9zEbxRqmpR9tB3e5RtwExZMYhuf3sqSW228ml&id=100083291914613&sfnsn=scwspmo&mibextid=RUBZ1f

<https://bnr.bg/shumen/post/101799445/gosti-ot-turcia-i-sarbia>

<https://bujanovacke.co.rs/2022/10/31/brankovci-sa-vrsnjacima-iz-turske-i-bugarske-umetnost-je-svuda-foto/?fbclid=IwAR25L5YHqi81SiEVVOEj-xbilQsum-PzPOy83QjP1US2t268vmgd7KlzmX0>

<https://www.vranjenews.rs/news/%C4%91aci-bujanova%C4%8Dke-%C5%A1kole-se-u%C4%8De-umetnosti-kroz-prizmu-matematike-i-fizike/>

<https://vom.rs/vesti/drustvo/umetnost-kroz-prizmu-matematike-i-fizike/>

<https://www.bta.bg/bg/news/bulgaria/regional-news/oblast-razgrad/356813-uchenitsi-ot-razgrad-i-tehni-vrastnitsi-ot-turtsiya-i-sarbiya-oshte-dve-darzhavi/>

https://utorruse.com/article/870033/?fbclid=IwAR2Z4qRSeWjwbN2v373PTTu6JPCGbYU-Yo3NE_H7DNqiZrBCTUTARnMEsOY

<https://www.aydincesurhaber.com/haber/12171315/kuyucak-ortaokulu-dev-proje-ye-ev-sahipligi-yapiyor/>

<https://ekip7.bg/2022/09/29/uchenitsi-posetiha-pamukkale-i-potopiha-kraka-v-egejsko/>

<https://www.eufunds.bg/bg/node/10899?fbclid=IwAR0VillMtu6X4VpO6EQ5LK108mEUu62E7JVkr75GjEXwr0op-RK87nXNnt0>

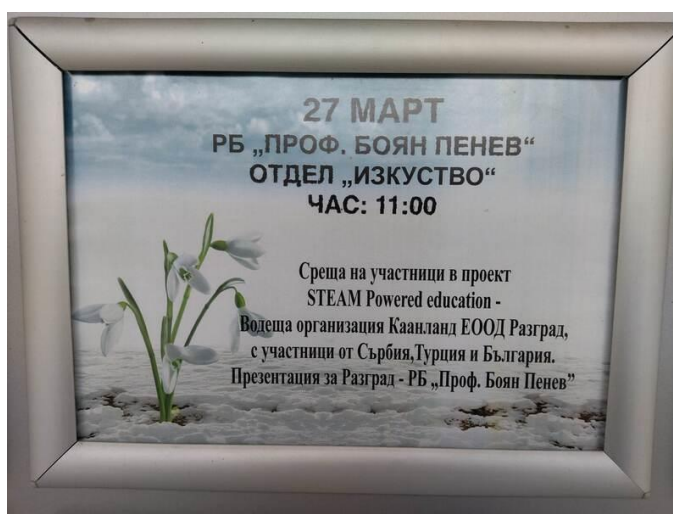
<https://www.novosti.rs/srbija/vesti/1157681/ucenici-bujanovca-poseti-turskoj-projekat-skole-branko-radicevic/>

<https://vom.rs/vesti/ucenici-skole-branko-radicevic-iz-bujanovca-obisli-tursku/>

https://e-razgrad.bg/%d1%83%d1%87%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d1%86%d0%b8-%d0%be%d1%82-%d1%80%d0%b0%d0%b7%d0%b3%d1%80%d0%b0%d0%b4-%d0%b5%d0%b4%d0%bd%d0%b0-%d1%81%d0%b5%d0%b4%d0%bc%d0%b8%d1%86%d0%b0-%d0%b2-%d1%82%d1%83%d1%80%d1%86/?fbclid=IwAR2yZ8kYXOGcipauXHA7h9BkiPYZ46Akb-C7DZ3-vhK6U0_QUIByGW9AxE

<https://www.bta.bg/bg/news/bulgaria/regional-news/oblast-razgrad/333382-uchenitsi-ot-razgrad-se-zapoznaha-s-istoricheskite-i-kulturni-zabelezhitelnosti/>

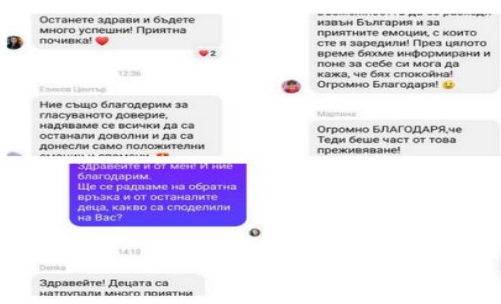
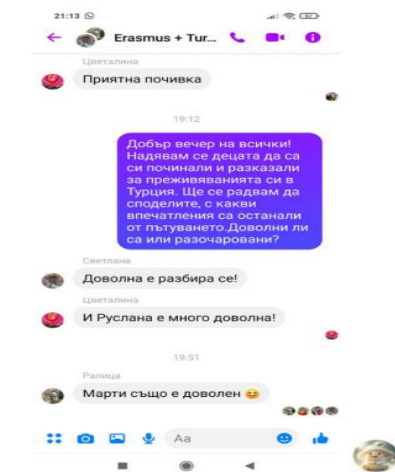
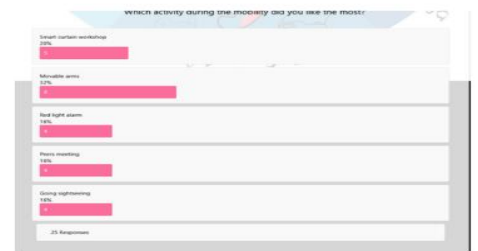
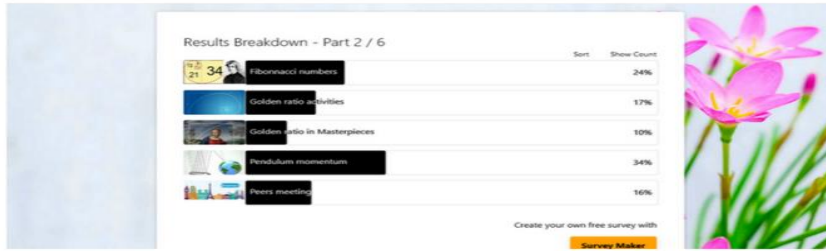
<https://bujanovacke.co.rs/2022/09/26/brankovci-u-turskoj-promoteri-svoje-skole-i-svog-bujanovca/>





Participant's Corner

<https://take.quiz-maker.com/results4447893x0b8c4797-139#tab-2>



FRI AT 00:26

Теди се прибра много доволен и развълнуван! Огромно БЛАГОДАРЯ! Почини си добре! ❤️❤️❤️



FRI AT 11:50

The best part of the project was the warm celebration of the end of the mobility "Ready or not, here I come Math" in Razgrad, Bulgaria. I would like to participate in Erasmus + projects again in the future. I met a lot of new and interesting people and gained new knowledge and experience.

It was a great project! I took part in it actively and I would like to be part in Erasmus + projects in the future again. I learned a lot of things and met a lot of interesting people and peers abroad.

I like Belgrade a lot! It was a great experience to me. I have never traveled without my parents and I was a bit afraid but I did it. And I am happy to have been part in that project!

A dream came true. It was to go to Turkiye! I was very happy to meet peers and make friends.

I am very happy I was part in that project. I was very inspired to participate in Erasmus + project in the future.

Ayten Kyazimova, Bulgaria



I am very happy to have been the leader and a participant in this amazing and quite challenging project. I met new people and made friends, and I saw very beautiful places which I would never forget. I love you all!

Ayten Kyazimova, Bulgaria



Amazing coordinators, amazing people 🇷🇺🇧🇬

Martin, Bulgaria



I love animals and birds. It was my favourite activity. I had a lot of fun!

Kaan, Bulgaria



I am very sad it finished. I would like to be part in such an amazing project again. It was a very fruitful experience for me and I was very happy!





Erasmus Days 2022

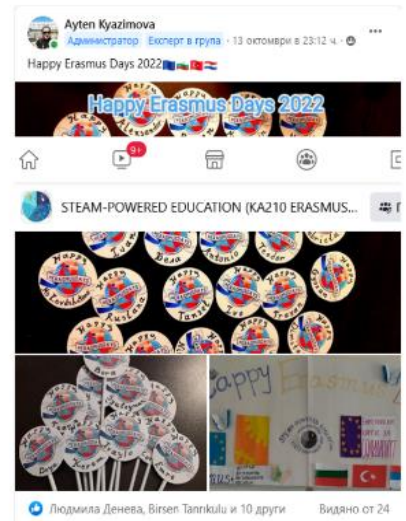
On 13th, 14th and 15th October 2022 “House of miracles” Talent school, Razgrad and partners of the project “STEAM POWERED EDUCATION” N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 joined the initiative organizing the event Erasmus Days 2022. One hundred students from three different countries created an exhibition with posters and brochures and played games and do crosswords related to the programme Erasmus + and European Solidarity Corps. Round tables were organized where the students who have already participated in Erasmus + mobilities shared their experience and their emotions, the benefits of taking part in and also discussed the empathy and tolerance which people should show to the different. Thus they expanded their knowledge about the goals of the programme and expressed opinions on democratic participation and citizenship of today’s children. They elaborated badges which were given to friends, parents and relatives and junior students to disseminate Erasmus Days to the wider community.

На 13.10.-15.10 2022 г. „ Къщичката на чудесата“ в партньорство с Езиков център „Свят“ гр. Разград и партньорите по проект “STEAM POWERED EDUCATION” с номер на Договор N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 се включиха в инициативата за организиране на събитието Дни на Еразъм 2022. Сто ученици от три различни държави създадоха изложба с плакати и брошури и играха игри и решаваха кръстословици, свързани с програмата Еразъм + и Европейския корпус за Солидарност. Бяха организирани кръгли маси, на които ученици участвали в Еразъм+ мобилности споделиха опита и емоциите си, ползите от участието си, както и дискутираха съпричастността и толерантността, които хората трябва да проявяват към различните. Така те

разшириха знанията си за целите на програмата и изразиха мнения за демократичното участие и гражданство на подрастващите. Те разработиха баджове, които бяха раздадени на приятели, родители и роднини и ученици, за да популяризират инициативата Дни на Еразъм сред общността.

Дана 13.10.-15.10.2022 „House of miracles“, Talent school, Razgrad у партнерству са Језичким центром „Свиат“ Разград и партнерима пројекта „STEAM POWERED EDUCATION“ са Уговором број N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 укључени су у иницијативу за организовање догађаја Erasmus Days 2022. Стотину студената из три различите земље направило је изложбу са постерима и брошурама и играло се и решавало укрштенице у вези са програмом Еразмус+ и Европским корпусом солидарности. Организовани су округли столови на којима су студенти који учествују у Еразмус+ мобилности пренели своја искуства и емоције, користи од свог учешћа, као и разговарали о емпатији и толеранцији коју људи треба да покажу према другима. Тиме су проширили своја знања о циљевима програма и изнели ставове о демократском учешћу и грађанству адолесцената. Дизајнирали су беџеве које су подељене пријатељима, родитељима и рођацима и ученицима како би промовисали иницијативу Erasmus Days у заједници.

13.10.-15.10 2022 tarihinde "Sviat" Razgrad Dil Merkezi ve Sözleşme numarası N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 olan "STEAM POWERED EDUCATION" projesinin ortakları ile ortaklaşa "Mucizeler Evi" katıldı Erasmus Günleri 2022 etkinliğini düzenleme girişimi. Üç farklı ülkeden 100 öğrenci, Erasmus+ programı ve European Solidarity Corps ile ilgili posterler ve broşürlerle bir sergi oluşturdu, oyunlar oynadı ve bulmacaları çözdü. Erasmus+ hareketliliklerine katılan öğrencilerin deneyimlerini ve duygularını, katılımın faydalarını paylaştığı, insanların başkalarına karşı göstermesi gereken empati ve hoşgörüyü tartıştığı yuvarlak masa toplantıları düzenlendi. Böylece, programın hedefleri hakkındaki bilgilerini genişlettiler ve ergenlerin demokratik katılımı ve vatandaşlığı hakkında görüş bildirdiler. Toplulukta Erasmus Günleri girişimini tanıtmak için arkadaşlara, ebeveynlere ve akrabalara ve öğrencilere dağıtılan rozetler tasarladılar.



Project resources

E-Calendar of the project
trello.com/b/g0b1mck8/steam-powered-education

Project E-journal
www.emaze.com/@ALOLLRLZW/steam-powered-education-e-journal



Art gallery "Art in everywhere"
www.emaze.com/@ALORZTOOR/steam-powered-education-2021-2-bg01-ka210-sch-000049476

Interim evaluation of students' and teachers' progress and success
www.surveymonkey.com/r/2FQ8YR7

Final evaluation of students' and teachers' progress and success

Join at www.menti.com/albiwtak3uo3

Mentimeter

STEAM POWERED EDUCATION was.....

Facebook group

<https://www.facebook.com/groups/1017534679142187>

Instagram

[steampowerededucation](https://www.instagram.com/steampowerededucation)

YouTube Channel

[STEAM POWERED EDUCATION](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Project website

<https://steampowerededucation.weebly.com/>

BIG THANKS!

TO:

European Commission

National Agency of Bulgaria

National and local media of Bulgaria, Serbia and Turkey

Cultural Municipality Center of Razgrad, Bulgaria

Mr Dimitar Petrov- director of Regional Library “Prof. Boyan Penev”, Razgrad , Bulgaria

Hotel “Les”, Razgrad, Bulgaria

Mrs Sadet Karova- BTA correspondent Bulgaria

Mr Shenol Ahmedov-“Ekip 7” correspondent

Center for Student and canteen meals, Razgrad, Bulgaria

Regional information center, Razgrad, Bulgaria

Colleagues, parents and friends without whose support we would not have succeeded!

Сърдечни благодарности!

На:

Европейската комисия

Националната агенция на България

Национални и местни медии на България, Сърбия и Турция

Общински Културен Център гр. Разград, България

Димитър Петров – директор на Регионална библиотека „Проф. Боян Пенев”, Разград, България

Хотел “Лес”, Разград, България

Садет Кърова - кореспондент на БТА България

Шенол Ахмедов-кореспондент на “Екип 7”, Разград, България.

Център за студентско и столово хранене, Разград, България

Областен Информационен Център, гр. Разград, България

Колеги, родители и приятели без чиято подкрепа не бихме успели!

Хвала од срца!

На:

Европска комисија
 Национална агенција Бугарске
 Национални и локални медији Бугарске, Србије и Турске
 Општински културни центар, Разград, Бугарска
 Димитар Петров – директор Регионалне библиотеке „Проф. Бојан Пенев“, Разград,
 Бугарска
 Хотел Лес, Разград, Бугарска
 Садет Карова - дописник БТА Бугарска
 Шенол Ахмедов-дописник „Тима 7“, Разград, Бугарска.
 Центар за исхрану студената и мензе, Разград, Бугарска
 Регионални информативни центар, Разград, Бугарска

Колеге, родители и пријатељи без чије подршке не бисмо успели!

KALPTEN TEŞEKKÜRLER!

Avrupa Komisyonu'na
 Bulgaristan Ulusal Ajansı'na
 Bulgaristan, Sırbistan ve Türkiye ulusal ve yerel medyaları
 Belediye Kültür Merkezi, Razgrad, Bulgaristan
 Dimitar Petrov - Bölge Kütüphanesi müdürü "Prof. Boyan Penev", Razgrad, Bulgaristan
 Les Hotel, Razgrad, Bulgaristan
 Sadet Kirova - BTA Bulgaristan muhabiri
 Shenol Ahmedov-"Team 7" muhabiri, Razgrad, Bulgaristan.
 Öğrenci ve kantin yemekleri merkezi, Razgrad, Bulgaristan
 Bölgesel Bilgi Merkezi, Razgrad, Bulgaristan

Destekleri olmadan başarılı olamayacağımız meslektaşlar, ebeveynler ve arkadaşlar!



"STEAM-POWERED EDUCATION"

2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746

Small-scale partnerships in school education



This book is produced with the support of European Commission. Its content is the sole responsibility of the partners of the project STEAM POWERED EDUCATION with the project N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 and does not reflect the views of the European Commission.

Тази книга се публикува с подкрепата на Европейската комисия. Съдържанието ѝ е отговорност единствено само на партньорите по проект STEAM POWERED EDUCATION с проект N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 и не отразява становището на Европейската комисия.

Ова књига је настала уз подршку Европске комисије. Њен садржај је искључива одговорност партнера пројекта STEAM POWERED EDUCATION са пројектом N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 и не одражава се на ставове Европске комисије.

Bu kitap Avrupa Komisyonu'nun desteğiyle hazırlanmıştır. İçeriği, N: 2021-2-BG01-KA210-SCH-000049746 projesi ile STEAM POWERED EDUCATION projesinin ortaklarının sorumluluğundadır ve Avrupa Komisyonu'nun görüşlerini yansıtmaz.