



Funded by
the European Union



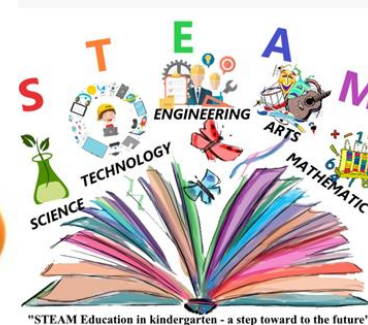
Събитие

*за разпространение на резултатите от
Европейски и eTwinning
образователни проекти*



Казанлък
23 януари 2024

TEAM



STEAM education in kindergarten-a step toward to future

23 януари 2024





**Как успяваме да приложим
STEAM стратегията в детската
градина и да обхванем
всички сфери и участници в
образователния процес?**



STEAM стратегията е водеща в организацията на работа в ЦДГ „Пчелица“, гр. Казанлък и е реализирана в периода 2020-2024 г. Обхваща всички области и участници в образователния процес.

Организацията на образователната среда, организацията на образователния процес /педагогически ситуации, дейности и инициативи, свързани със STEAM/, квалификацията на педагогическите специалисти, както и ангажираността на участниците: деца, учители и родители в образователния процес.

Ученето в STEAM среда е лесно и приятно. Мозъкът е ангажиран и работи по различен начин. Всяко дете се превръща в изследовател, мотивиран да търси нови знания, които след това прилага в ежедневието си.

***За всичко това, скъпи приятели, ще Ви превода през едно вълнуващо за екипа на
ДГ „ Пчелица“ STEAM пътешествие, наречено
STEAM образованието – стъпка напред към бъдещето***











*A message
for you!*





Реализирани шест работни срещи /LTТА/

Май, 2022 – „STEAM обучение в детската градина – същност, принципи и методи на изпълнение“

Юни, 2022 - "Включване на родители за ефективно STEAM обучение"

Октомври, 2022 - "Сравнителен анализ на учебните програми и учебното съдържание по наука, технологии, инженерство, изкуства и математика"

Март, 2023 – „Ролята на сайтовете с обществено значение в популяризирането на STEAM образованието в детската градина“

Юни, 2023 „Проектно обучение в детската градина. STEAM технологии, стратегии и приложения.

Октомври, 2023 г. - Влиянието на STEAM образованието върху формирането на ключови компетенции у децата

Проведена заключителна Международна Научно-практическа конференция

„STEAM обучението – стъпка напред към бъдещето“



Две мениджърски срещи

➤ Септември, 2022 – първа мениджърска среща България.

Дискусия за предстоящия масов отворен онлайн курс;

Изготвяне на междинен отчет;

Дискусии относно:

- изпълнение, разпространение и оценка на дейностите по проекта
- електронна книга с реализирани уроци в различни STEAM направления
- Анализ на резултатите от оценката на срещата в Северна Македония от 15-19.06.2022 г. / Програма Еразъм +

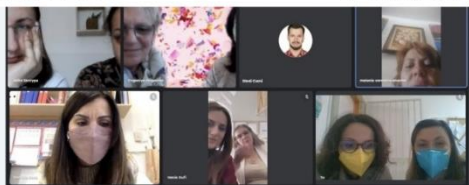
➤ Декември, 2023 втора мениджърска среща - Румъния;

-анализ на изпълнението на проекта;

- финансови правила за отчитане на разходите;



19:34 64%



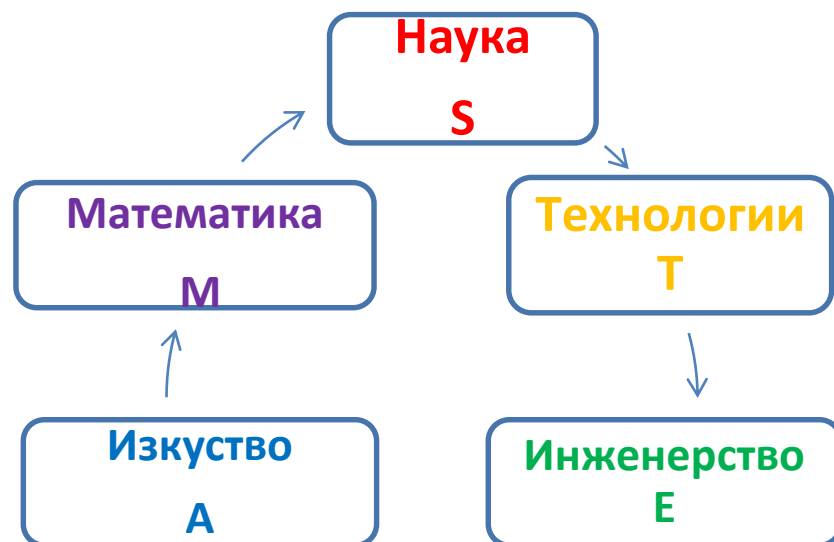
14th December 2021:

the first online meeting on zoom platform



Разпределението на темите в рамките на тримесечните модули позволи на всеки участник да реализира различни инициативи по темата. Споделяйки ги с останалите, постигнахме успешно една от целите на проекта за обмен на добри образователни практики и идеи:

- организиране на детски празници и наблюдения;
 - посещения на различни обществено значими обекти, свързани с дейностите;
 - изработка на украса от рециклирани материали;
 - училище за родители - тематична родителска среща с лектор доц., д-р Аксения Тилева от Тракийски университет – педагогически факултет – гр. Ст. Загора;
 - съвместни дейности с родителите: Нощни изследователи; Домашна експериментална лаборатория; Благотворителна кампания „Подари усмивка“
 - съвместни инициативи с представители на местната общност;
 - изработка на хербарии и изделия от естествени материали;
 - мини лаборатории за хартия;
 - изграждане на екосистема във всяка детска градина;
 - детско творчество, изложби, доброволчески инициативи, благотворителни кампании и др.
- През м.декември, 2022г. във всички партньорски организации се проведе благотворителна кампания „Подари усмивка“ – децата, съвместно с родителите изработиха коледни картички или сувенири от естествени или отпадъчни материали, които подариха на социални домове или домове за възрастни хора и хора с увреждания.



<https://dg18pchelica-kk.com/proekti/erazam-kd-2-steam-education-in-kindergarten-a-step-toward-to-the-future-2021-2024.html>



СТЪПКА ПО СТЪПКА

Декември, 2021 – след одобрение за финансиране по проекта, стартирахме дейностите с онлайн среща с всички партньори. Тя имаше за цел да разпределим ангажиментите на всяка партньорска организация до срещата ни през м.май – 2022г.

Разработен и одобрен от всички партньори беше Работен план по дейности

Създадени бяха STEAM зони във всяка партньорска организация

Януари, 2022 г. - Испанските партньори подготвиха анкета с цел проучване на знанията и нагласите на учителите за прилагане на STEAM обучение в детската градина - резултати

Всяка партньорска организация направи идейно предложение за лого на проекта и след гласуване от учители, родители и деца бе избрано такова.

По идея на италианските ни партньори за цялостно представяне на екипа създадохме история: „ Мама Европа“:

<https://www.youtube.com/watch?v=JhZT386jnRU&feature=youtu.be>

<https://read.bookcreator.com/gkeThi0BCTX2kO6lfd6fhPnk1T63/Ak50MqHxRiKlF6lQDsa7qQ>

Създадохме информационен кърт във всяка от партньорските организации

Банер на проекта

Информационна табела

Отбелязахме Международния ден на хора със синдром на Даун във всички партньорски организации

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100068379879692>

<https://youtube.com/shorts/narxpWmrl1s>

<https://youtube.com/shorts/3I9vN3h2gFg>

<https://youtube.com/shorts/Hqw3ym6AqdY>

Отбелязахме Световния ден на водата във всички партньорски организации

<https://youtu.be/QfeEpoSiHEw>

<https://youtu.be/-8mk1wTPFRA>

<https://youtu.be/EK7QL1sC1sY>

<https://en.calameo.com/read/0046326530e1c40636d34?page=1>

<https://www.youtube.com/watch?v=DqGg7F4gOa8>

<https://www.youtube.com/watch?v=f3l0tZBleUs>

<https://www.youtube.com/watch?v=eK5BXtnGniM>

Реализирахме Онлайн среща с партньорите от Полша - "Деца учат деца"

Април, 2022 – втора онлайн среща с координаторите от всички партньорски организации;

На организирано, общо онлайн събитие отбелязахме Деня на Земята, като всяка от страните партньори представи музикален поздрав, а във всяка държава, бяха реализирани различни дейности. <https://youtu.be/yDiXlxYnAYk>

<https://www.youtube.com/watch?v=O6wkeyx3tdw>

Променихме и организирахме образователната среда в детската градина с изпълнението на проект „STEAM иновации в действие“, по Национална програма – „Успяваме заедно“ – модул 2 „Иновативна детска градина“.

Детската градина създаде STEAM зона, иновативно оборудвана, включваща 5 модула

наука,
технология,
Инженерство,
Изкуства
и математика.

В тази зона децата развиват своите интелектуални, емоционални и социални умения за активно учене чрез наблюдение, изследване и експериментиране. Ние, техните учители, развиваме тяхното критично мислене, наблюдателност, концентрация, сръчност и въображение.



STEAM зона



И затворена еко система във вътрешния двор

<https://view.genial.ly/623a05a4f776e200141e2acc/interactive-content-sowing-and-plant-growth>



Паралелно за по-добра ефективност, повишихме квалификацията на педагогическите специалисти чрез реализирането на проект „STEAM – базирано обучение в детската градина” по програма Еразъм+КА1. Чрез него учителите повишиха квалификацията си по отношение на прилагането на STEAM базирано обучение за повишаване на креативността, емпатията и себеизразяването на децата и учителите.

Шестима учители взеха участие в два структурирани курса: „From STEM to STEAM Education: a New Learning Approach” – Барселона, Испания и „EESTE[A]M – Early Education STE[A]M” – Атина, Гърция.

Участието ни в тези два курса и създадените контакти с преподавателите, спомогнаха за реализацията на два MOOK/масови онлайн обучителни курсове/:

➤ **Октомври – Ноември, 2022**

"Early STEM education". Курсът бе проведен от Petros Georgiakakis PhD e-Learning Expert - STEM Mentor Lecturer @ University of Nicosia Lab Trainer @ University of Thessaly "STEM Teacher Training" Member of e3STEM Member of the Scientific Commission for STEAM promotion of GFOSS. В него се включиха около 55 учители от всички партньорски държави;

➤ **Февруари, 2023**

"Детска градина без играчки - превенция на детските зависимости от предметив, в който активност проявиха 48 учители от всички партньорски страни.



РАБОТА С РОДИТЕЛИТЕ

През месеците юли и август в детските градини не се извършват образователни дейности, така че за този период дейностите бяха насочени към семействата и родителите.

Предложената темата „Нощни изследователи“, провокира интереса на родителите за работа през лятото. Продължителността на отделните модули позволява корекция на дейностите в зависимост от външни или вътрешни фактори. През месец септември бе организирана изложби с продукти от съвместната работа на деца и родители, както и организирането на пътуваща изложба с фотоси, която обиколи всички партньорски организации.

На онлайн среща -23.11.22 всички партньорски организации, споделиха чрез видеоклипове или презентации, как всяка от тях е отбелязала Световния ден на науката.

Юни, юли, август, 2023 продължихме работата с родителите:

- изучаване живота на известен учен, художник, архитект и др. и изработване на електронен албум от деца и родители
- изработка на играчки от отпадъчни материали – съвместно деца и родители
- представяне на електронни албуми, изработени от деца и родители и изложба на играчки, изработени от деца и родители;



КРАЙНИ ПРОДУКТИ

Е-книга

Тя съдържа два раздела - първият е методическо ръководство за учителите, с необходимата информация за организиране на образователни и практически дейности с децата, презентации по различните теми, подготвени от всички партньорски екипи, примерни интерактивни уроци, полезни връзки за намиране на информация, свързана със СТЕАМ

В раздела за деца са включени образователни игри, игри - пъзели, указания за изработване на различни предмети и СТЕМ играчки от отпадъчни материали. Всички игри са адаптирани за деца със СОП, и ще може да се използват за подобряване на езиковите умения на децата както на роден, така и на чужд език.

Тя е достъпна чрез Е-туининг платформата и сайта на детската градина, за всички учители, които желаят да я използват и чрез сайта на проекта и сайтовете на всяка образователна институция, партньор в проекта.

**Сборник с материали от Международна заключителна научно –
практическа конференция
„STEAM обучението – крачка напред към бъдещето**



<https://www.calameo.com/read/007296517f01bb99687d9>

Внедрявайки STEAM стратегията на детската градина, постигнахме:

За децата:

- придобити умения за активно учене чрез наблюдение, изследване и експериментирание, въображение и съръчност;
- траен интерес към науката, технологиите, строителството, изкуствата и математиката;
- формирани нагласи за самостоятелна работа и работа в екип, за решаване на комплексни задачи;

За учителите:

- обогатени педагогически и професионални умения и дигитални компетентности;
- усвоени полезни техники за организиране на подкрепяща образователна STEAM среда;
 - повишено професионално самочувствие и мотивация за продължаване на работата за повишаване на престижа на детската градина;
 - нови знания за същността и принципите на организиране на STEAM среда и обучение в детската градина;
 - променени нагласи за прилагане на иновативни подходи в работата си.

За родителите:

- повишено доверие в образователната институция и образованието като ценност;
- придобити знания и практически умения за изграждане на STEAM среда у дома за подпомагане интереса на децата към науката, технологиите, строителството, изкуствата и математиката.

**Реализирането на дейностите и изпълнението на проект:
„STEAM образование в детската градина – стъпка към бъдещето“
по програма Еразъм+ KA2**

е

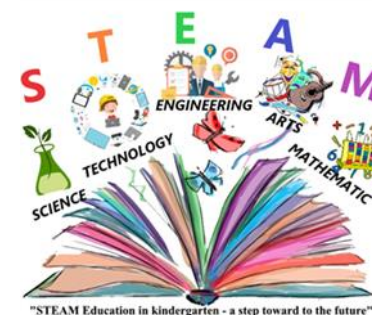
благодарение на

ангажираността на участниците: партньорски образователни институции от Полша, Италия, Испания, Румъния, Македония, Гърция, участващи в проекта, ръководството, учителите, децата, родителите от детската градина и обществеността!

***Изказвам искрената си благодарност към всички
тях, без които приключението STEAM
не би могло да се реализира!***



Надявам се, че съм успяла да ви потопя в това STEAM приключение!



БЛАГОДАРЕА ЗА ВНИМАНИЕТО!



Евгения Ангелова
ДГ №18 „Пчелица“
гр. Казанлък

23 януари 2024

Сайтовете, на които можете да откриете подробна информация за реализираните дейности по проекта и видеоматериали

https://www.canva.com/design/DAFbqKY6fKk/IH1IKawKzpUJ0O8rOb17qg/edit?utm_content=DAFbqKY6fKk&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

<https://dg18pchelica-kk.com/proekti/erazam-kd-2-steam-education-in-kindergarten-a-step-toward-to-the-future-2021-2024.html>

<https://school-education.ec.europa.eu/en/etwinning/projects/steam-kindergarten-0/twinspace/pages/about-us>