



Erasmus+ *Berlin*



Вдъхновение от Берлин: Как новите ИКТ инструменти ще променят STEM образованието в ЕГ "Пловдив"

Въведение

Езикова гимназия „Пловдив“ продължава да надгражда своята репутация на иновативно учебно заведение с активно участие в международни проекти. От 25 август до 1 септември 2024 година шестима учители от нашето училище: Калина Ангелова, Мария Дочева, Ирена Ганчева – учители по математика, Дора Чеканова, Лулчо Попов – учители по химия и Мария Казанджиева – учител по физика, се включиха в обучение по проект „Уменията на 21 век за устойчиво училищно развитие“ в Берлин, Германия. Обучението, организирано от Eurpass Teacher Academy, се фокусираше върху STEM образованието и използването на основни ИКТ инструменти и приложения.

Цел на командировката

Основната цел на командировката беше да се запознаем с иновации в STEM образованието и да открием нови ИКТ инструменти, които да приложим в учебния процес. В обучението участваха преподаватели от шест европейски държави – Полша, Унгария, Испания, Гърция, Кипър и България, което осигури ценен обмен на опит и идеи.

Програма на обучението

Програмата на обучението беше разнообразна и наситена с полезна информация:

- **26 август:** Въведение в ИКТ инструментите за STEM. Използване на интерактивни симулации PhET.
- **27 август:** Преглед на ИКТ инструментите с акцент на компютърното мислене и запознаване със Scratch.
- **28 август:** Наука за данни и визуализация на данни чрез Datawrapper.
- **29 август:** Интегриране на STEM с иновативни приложения и работа с Thinkercad.
- **30 август:** Разглеждане на AI в образованието и създаване на план за интегриран STEM урок. Представяне на плановете на уроците по групи.
- **31 август:** Културни дейности и разглеждане на някои забележителности в Берлин.





Впечатления от обучението

Обучението беше изключително добре организирано с компетентни преподаватели и иновативен подход към представяне на информацията. Практическите дейности предоставиха възможност за реално прилагане на наученото. В свободното време участниците имаха възможност да се запознаят с културните и исторически забележителности на многоликия Берлин.

Полза за ЕГ "Пловдив"

Наученото от обучението е изключително полезно за бъдещето на нашето училище. Интегрирането на новите ИКТ инструменти като PhET симулации и Datawrapper ще обогати учебния процес и ще направи STEM уроците по-ангажиращи и ефективни. Обменът на опит с колеги от други европейски страни е неоценим, а новите идеи ще помогнат за подобряване на нашата методика.

Планирани дейности

Планираме да използваме новите знания за разработване на интердисциплинарни STEM уроци, които ще споделим с колегите от нашето училище и с членове на методичните обединения по биология, химия, физика и математика. Също така ще търсим възможности за участие в бъдещи проекти на ЕГ „Пловдив“, които могат да приложат иновациите и да допринесат за устойчивото развитие на училището.

Заклучение

Пътуването до Берлин беше не само възможност за професионално развитие, но и шанс за личностно обогатяване. С нетърпение очакваме да интегрираме новите ИКТ инструменти и приложения в нашето обучение, което ще доведе до по-добри резултати и по-ангажиращи STEM уроци.

