

Тайният дневник на Байта

За кого е проекта?

Проектът е подходящ за STEM пространства от направления:

- Математика и информатика
- 3D Дизайн и прототипиране.

Проектът е подходящ за 5-7 клас

Продължителност на проекта

до 10-12 учебни часа

Какви дейности включва проекта?

Научни дейности включени в проекта:

- начално запознаване с криптографията,
- работа с криптираща машина,
- усвояване на основите на шифри с отместване и
- математически методи за разбиването им.

Сценариите на уроците включват

- придобиване на нови знания
- упражнения
- самостоятелно изследване и представяне на резултатите
- дискусии
- състезателни и игрови елементи

Проектът включва

- самостоятелни дейности
- работа в екип

Резултат от проекта:

- Всеки екип ще създаде модел на система за тайно предаване на съобщения
- Всеки ученик ще създаде криптираща машина за собствена употреба по модел на криптомата.
- Всеки ученик ще създаде свой таен дневник, на базата на кодовете с отместване.

В кои часове може да се изпълнява проекта?

Различни части от проекта могат да се изпълняват в часовете по

- математика
- ИТ

- технологии и предприемачество
- история и цивилизация

Колко струва проекта?

Цена 600 лева. (ДДС не се начислява). Цената включва:

- 30 бр. криптомати за многократна употреба, достатъчни за един клас
- Ръководство в дигитален формат за провеждане на проекта с включени задачи, методически материали, подробен сценарий, всички работни листи на всеки учебен час
- On-line обучение на до 5 учители за провеждане на проекта (2 учебни часа)