

Космическа сонда

За кого е проекта?

Проектът е подходящ за STEM пространства от направления:

- STEM лаборатории за природни науки
- 3D Дизайн и прототипиране.

Проектът е подходящ за 5-6 клас

Продължителност на проекта

до 6 учебни часа

Какви дейности включва проекта?

Научни дейности включени в проекта:

- изследване на елементите на куб
- построяване на куб от различни развивки
- изследване на казус с физически предизвикателства пред космическа сонда
- разрешаване на казус посредством построените кубове

Сценариите на уроците включват

- учене чрез правене
- придобиване на нови знания
- упражнения
- придобиване на умения за работа с хартия
- самостоятелно изследване и представяне на резултатите
- дискусии
- състезателни и игрови елементи

Проектът включва

- самостоятелни дейности
- работа в екип

Резултат от проекта: Екипите ще построят модел на космическа сонда с определени характеристики

В кои часове може да се изпълнява проекта?

Различни части от проекта могат да се изпълняват в часовете по

- математика
- човек и природа (физика; химия)
- технологии и предприемачество

Колко струва проекта?

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

- 30 броя експериментални дъски за изучаване на куб за многократна употреба с включени елементи за изследване, достатъчни за един клас. Експерименталните дъски могат да се използват и за дейности извън проекта.
- 30 комплекта карти хексамино (35 броя в комплект) за многократна употреба, достатъчни за един клас. Картите хексамино могат да се използват и за провеждане на други активности извън проекта.
- Сценарий за провеждане на часовете и всички необходими шаблони и работни листи в дигитален формат
- On-line обучение на до 5 учители за провеждане на часове базирани на експерименталната математика (2 учебни часа)