

# ИЗПРАТЕТЕ КАРТИЧКИ В КОСМОСА

„Здравейте, аз съм Ник Патрик. След края на кариерата ми като астронавт в НАСА започнах работа в компанията Blue Origin като архитект на проекти за човешка интеграция, което означава, че помагам за разработване на системи, които ще се използват някой ден, когато милиони хора ще живеят и работят в Космоса в полза на Земята.“



## НЮ ШЕПЪРД (NEW SHEPARD)

Наречена на името на Алън Шепърд, първият американец, летял в Космоса, това е система от многократно използвани ракети за суборбитални космически полети на Blue Origin, предназначени да превозват астронавти и полезни товари за научни изследвания отвъд линията на Карман - международно признатата граница на Космоса, и обратно до Земята.



## НЮ ГЛЕН (NEW GLENN)

Наречена на името на Джон Глен, първият американец, излязъл в орбита около Земята, „Ню Глен“ е тежкотоварната ракета-носител на Blue Origin, предназначена да отвежда редовно хора и големи полезни товари в земна орбита и още по-далеч.

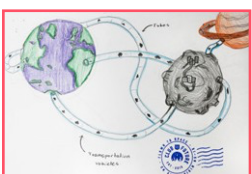
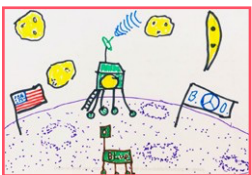
## СИНЯ ЛУНА (BLUE MOON)

Лунният модул на Blue Origin ще доставя големи товари до лунната повърхност и може също да разполага полезни товари в Космоса по време на полета си до Луната. Неговите двигатели, системите за прецизно насочване и възможностите за вертикално излитане и кацане са базирани на технологиите използвани в „Ню Шепърд“.



## КАКВО БИХТЕ ИЗОБРЕТИЛИ В КОСМОСА?

**ВАШАТА МИСИЯ:** Скицирайте прототип на нова технология, която би могла да се използва за нуждите на милиони хора, живеещи и работещи в Космоса. След като разработите идеята си, отпечатайте картичка от <http://bit.ly/SpaceMailBG> на плътна хартия или я изрежете от картон в размер 10.5 см x 14.8 см. На празната ѝ страна напишете или нарисуйте своята идея. На обратната страна напишете своите имена, клас, училище и адрес на училището. Занесете картичката на класния Ви ръководител или в Музейко, най-късно до 23.10.2020 г. Компанията Blue Origin ще я изпрати в Космоса и обратно на борда на своята ракета „Ню Шепърд“. След своето космическо пътешествие, картичката ще бъде върната до вашето училище или в Музейко (според това къде сте я предали) с печат "Летял в Космоса" - като специален летял в Космоса сувенир.



[www.clubforfuture.org](http://www.clubforfuture.org)

CLUB FOR THE FUTURE

Напиши или нарисуй своята идея на обратната (празната) страна на картичката.

Твоите имена

Клас / класен ръководител

Училище

Адрес на училището

# КОСМИЧЕСКИ ИНЖЕНЕРИНГ

## ВЪВЕДЕНИЕ

Възможностите за иновации в космическата икономика бързо нарастват. Разработват се различни нови и вълнуващи технологии за пътуване в Космоса и космически изследвания. Това е завладяваща реалност, в която Вашите ученици ще имат възможността да изведат на преден план собствените си инженерни идеи. В този урок учениците ще влязат в ролята на инженер, проектиращ нова технология, която ще е в помощ на хора, живеещи и работещи в Космоса.

## УЧЕБНА ЦЕЛ

Да се скицира прототипен образец за нова технология, която би могла да се използва за нуждите на хора, живеещи и работещи в Космоса.

## УКАЗАНИЯ

- Проведете дискусия за генериране на идеи за прототип на изобретение, което ще е в помощ на хора, живеещи и работещи в Космоса.
- Учениците могат да скицират своята идея върху картичка, която по-късно да бъде изпратена в Космоса.
- Организирайте представяне на идеите на учениците пред класа.
- Най-късно до 23.10.2020, съберете картичките на учениците и използвайте инструкциите за училища за да изпратите картичките от Вашето училище.
- Картичките ще пътуват до Космоса и обратно на борда на ракетата „Ню Шепърд“ на компанията Blue Origin.
- Наблюдавайте на живо по телевизията или в интернет изстрелването на ракетата.

## ИЗВЪНУРОЧНИ ДЕЙНОСТИ

- Направете проучване на съвременни технологии, които вече се ползват, за да могат хора да живеят и работят в Космоса.
- Направете проучване на различни професии от областта на космическото инженерство.

## УЧЕБНИ СТАНДАРТИ, КОИТО ПОКРИВАТЕ С ТОЗИ УРОК (САЩ)

**NGSS** (Следващо поколение стандарти по природни науки)

Стандарт MS-ETS1-1. - Определете критериите и ограниченията при изготвянето на проект с достатъчна точност, за да се гарантира намиране на успешно решение, като се вземат предвид относимите научни принципи и възможните въздействия върху хората и природната среда, които могат да ограничат възможните решения.

**CCSS.ELA-Literacy.SL.6.5** (Инициатива за общи основни държавни стандарти, ELA-Literacy.SL.6.5)

Представяне на знания и идеи:

За поясняване на информацията включете в презентациите мултимедийни компоненти (напр. графични илюстрации, изображения, музика, звук) и визуални дисплеи.

**ISTE** (Международно общество за технологии в образованието)

Стандарт 4.г - Учениците демонстрират поносимост към неопределеността, постоянство и способност за работа със задачи „с отворен край“.

## ОБМИСЛЯНЕ И ОБСЪЖДАНЕ

- Поискайте от учениците да споделят върху картичка идеите си за прототип на изобретение, което ще е в помощ на хора, живеещи и работещи в Космоса.
- Помолете учениците да си партнират с други ученици, които имат собствени бизнес идеи, за да обсъдят и споделят как могат да работят съвместно