

NASA Scientist for a Day – Bulgaria 18–19

Състезание на НАСА за ученици 5–12 клас

I. ЕСЕ. ТЕМИ 2018 - 2019

Състезанието на НАСА "Учен за един ден" предизвиква ученици от 5-12 клас да мислят като учени от НАСА. Прочетете:

1. луната на Сатурн **ЕНЦЕЛАД**
2. спътника на Сатурн **ТИТАН**
3. луната на Юпитер **ЕВРОПА**.

Изберете местоназначението, което смятате, че ще бъде най-доброто място да се върнете с друг космически кораб, за да научите повече за тези невероятни светове. Подкрепете избора си в ЕСЕ от не повече от 500 думи. Обяснете, кой спътник е най-интересен за вас и защо!

СРОК за изпращане на есета до 08 Февруари 2019 на <https://scientistforaday.eu/Bulgaria>

II. РАЗВИТИЕ НА ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ

Чрез участие в конкурса на НАСА - УЧЕН ЗА ЕДИН ДЕН за разработване на есе, учениците ще:

- Научат за истинските мисии на НАСА
- Използват данни от реални мисии на НАСА
- Приложат уменията си за критично мислене
- Научат, как да провежда изследвания
- Станат уверени в способността си да "правят наука"
- Се видят в ролята на учен
- Гледат видеоклипове от млади учени и инженери от НАСА и ще разберат, че учените и инженерите са от различни области
- Разберат, че учените и инженерите имат различни мнения и приоритети, когато избират техните космически кораби и цели
- Научат нещо ново и ще зададат въпроси за място, за което никога не са чували
- Проведат изследвания, като използват сайтовете на НАСА
- Прилагат собствените си умения за писане

Всички ученици, които участват в състезанието на НАСА и са спазили правилата за участие ще получат сертификат за участие.

III. ПРАВИЛА ЗА УЧАСТИЕ

- Срокът за изпращане на есе е 08^{ми} Февруари 2019 г. 17.00ч.
- Могат да участват ученици от 5^{ти} до 12^{ти} клас на учебната 2018/2019 г.
- **Всички есета трябва да бъдат оригинални творби на учениците.**
- Есета, съдържащи плагиатство ще бъдат дисквалифицирани.
- Есето може да е написано на български или английски език.
- Всеки ученик може да изпрати само едно есе.
- Участието може да е индивидуално или в екип до 4 ученика.

- Есетата се изпращат в три категории:
 - 5-6 клас
 - 7-8 клас
 - 9-12 клас
- Участниците могат да са от различен клас. При изпращане на есето се взема предвид класа на ученика, който изпраща есето.
- Есето не може да съдържа повече от 500 думи.
- Името и друга информация за ученика не може да се включва в есето.
- Може да се използва само текст. Използването на изображения, фигури и други графики не се допуска.
- Комуникационните умения са много важни за всеки учен. Поради това, есета с правописни и пунктуационни грешки няма да се допускат.
- Есето може да бъде изпратено от ученик или учител. Учениците информират учителите и родителите за участието си в състезанието.
- Решението на журито и класирането не се оспорват.

Национални победител за България ще бъдат определени (участник или екип) за всяка категория. Есетата на победителите в конкурса Scientist for a Day за България ще бъдат обявени на уебсайта на НАСА.

IV. ЕСЕ

Напишете есе (максимум 500 думи), което да обяснява коя от трите луни (Енцелад, Титан или Европа) смятате за най-интересна и обяснете защо. Ако бихте могли да изпратите друг космически кораб, за да разгледате избраната луна по-подробно, коя от тези три луни бихте избрали да посетите? Какво се надявате да научите?

Понастоящем НАСА няма финансирана мисия, планирана да се върне на Енцелад, но наскоро има предложения да изпрати мисия на ЕНЦЕЛАД някой ден. Предложената мисия "Dragonfly" се обмисля да се върне на ТИТАН с робот. Мисията Europa Clipper се разработва сега, за да се върне на ЕВРОПА. Независимо дали има реални мисии, планирани понастоящем да се върнат на тези светове, това не е фактор от значение при разработването на есетата на учениците. Те могат да проектират свои собствени мисии, за да изследват Енцелад, Титан или Европа, независимо от планираните мисии, които НАСА има за да се върне на тези луни.

V. УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ

С участието си учениците се съгласяват да дадат авторски права на Jet Propulsion Laboratory - Лабораторията за реактивно задвижване на НАСА (JPL), така че JPL и NASA да могат да публикуват есетата като извадки или изцяло в уеб сайтовете на НАСА заедно с името на автора/авторите и снимка, класа, училището, града и държавата.

VI. ВЪПРОСИ

Въпроси изпращайте на:

- e-mail: mkrumova.phd@gmail.com
- e-mail: info@edutechflag.eu

Национален координатор д-р Милена Крумова
EduTechFlag