

The logo features a green five-pointed star with a white silhouette of a polar bear's head inside it. The word "POLAR" is in purple to the left of the star, and "STAR" is in purple to the right.

POLAR STAR

Насоки за преминаване към STEAM образование чрез иновативни подходи за обучение, съчетано с постиженията на съвременната наука

POLAR STAR има за цел да представи на училищата завладяващите теми за



**Изследване
на Арктика**

и



**Изследване
на космоса**

Защо научни изследвания в Арктика и изследване на Космоса?



- И двете теми: са тясно свързани с ежедневиия живот
- играят значителна роля в решаването на глобални проблеми, като изменението на климата
- могат да бъдат пряко свързани както с потребностите на обществото, така и с нашето ежедневиe.



И двете области на съвременната наука са богат източник на вълнение както за малките , така и за по-големите ученици..

Те са и подчертано интердисциплинарни, по отношение на понятията и явленията, които могат да бъдат обсъждани..

Набор от образователни ресурси: POLAR STAR

Ресурси: POLAR

- Пластмасата в Арктика
- Северно сияние
- Оцеляване в Арктика
- Пермафрост/Вечната замръзналост
- Затопляне в Арктика



Ресурси: STAR

- Астрономия: Слънчевата система
- Оцеляване в Космоса
- Гравитационни вълни
- Наблюдение на небето
- Наблюдение на Земята

POLAR STAR: набор образователни ресурси



Наборът от образователни ресурси на POLAR STAR ще демонстрира значителната роля на изследванията в Космоса, и в Арктика, по отношение на климатичните промени, екологичните проблеми и др.



Обхващат се широк спектър от теми, свързани с географията, историята на природните ресурси, социалните/политическите науки и др

Оценяване на постиженията на науката и съвременните технологии

POLAR STAR ,също така, предлага иновативна методология с две основни направления

**SCIENCE AS
A WHOLE**

И

**STEAM
EDUCATION**

Задълбочаване на знанията на учениците за основните принципи на науката

SCIENCE AS A WHOLE

Въвеждане на интердисциплинарно обучение в часовете по природни науки, чрез прилагането на усъвършенствана интердисциплинарна методология, която излиза извън рамките на традиционната организация на учебните програми по природни науки, и позволява на учителите и на учениците, както да правят връзки между научните дисциплини, така и **да откриват основните връзки между явленията.**

Развиване на ключови умения и компетентности на учениците

STEAM EDUCATION

Комбиниране на иновативни техники за учене, като например **изследователско учене** и **подход на дизайнерското мислене**, заедно с други авангардни образователни инструменти, в една **цялостна методология**, която ще позволи на учителите да преминат към ориентирано към учениците преподаване на STEAM.

The POLAR STAR methodology rationale

SCIENCE AS
A WHOLE

WHAT



Съдържание/ учебна
програма

STEAM
EDUCATION

HOW



Наука в действие/методологии
за учене и преподаване

The POLAR STAR team is



Project Coordinator



ELLINOGERMANIKI AGOGI
Science as a whole
methodology



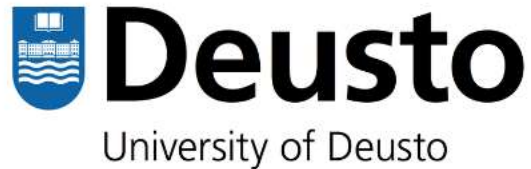
STEAM Education
methodology



POLAR Kit



STAR Kit



Monitoring and Assessment



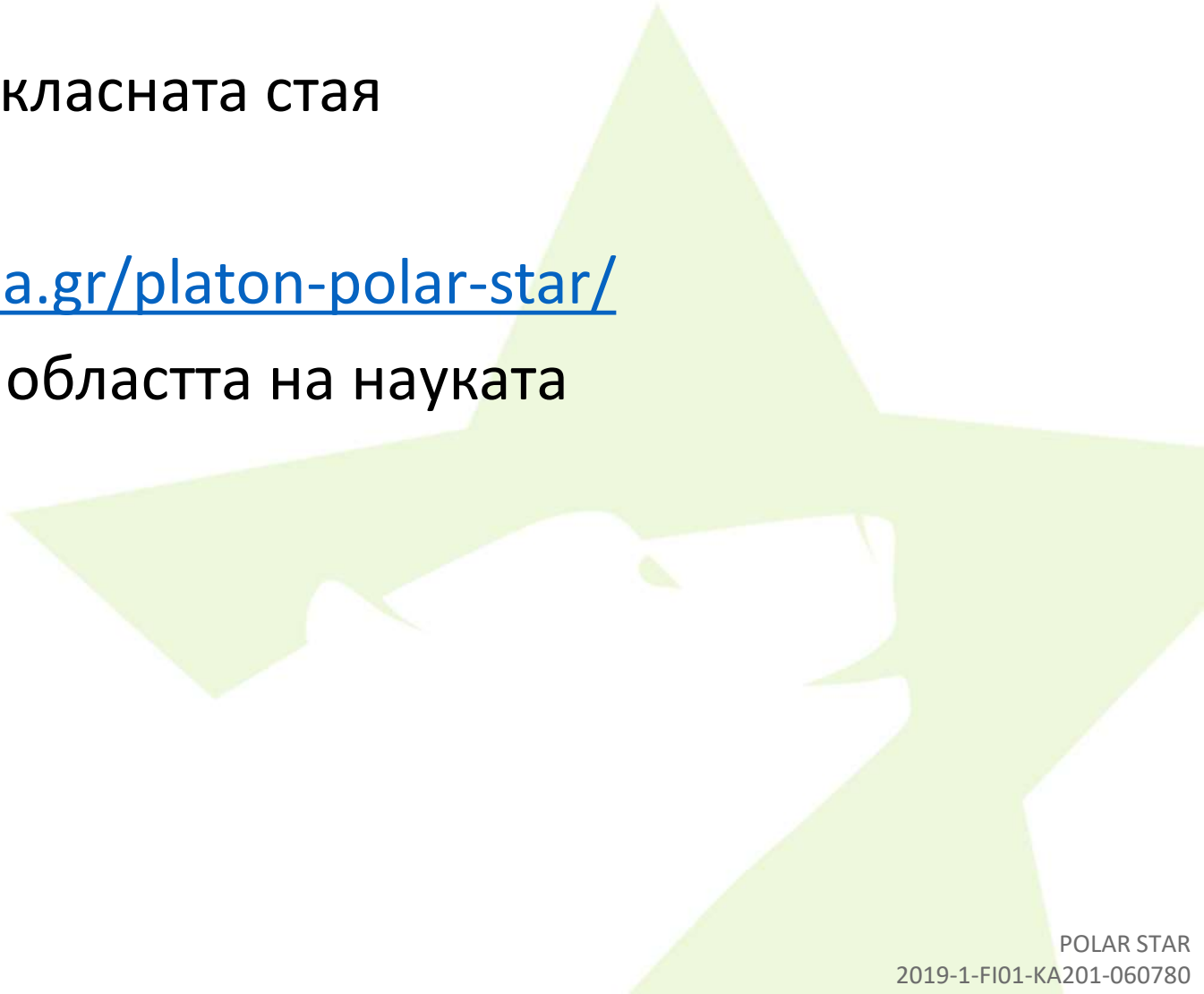
In-Class implementation

Реализиране на проекта POLAR STAR септември 2019г. - 2022 г.



Реализиране на проекта POLAR STAR септември 2019 - 2022 г.

- Осъществяване на дейности в класната стая
- Уъркшопс-тренинг за учители
- Летни курсове - <https://esia.ea.gr/platon-polar-star/>
- Лекции от професионалисти в областта на науката



Благодаря за вашето внимание!



За повече информация:
<http://polar-star.ea.gr/>

