



„КОПЕРНИК“ И КОСМОСА

1. „Коперник“ е програмата на Европейския съюз за наблюдение на Земята, чрез която нашата планета и нейната околна среда се наблюдават в полза на всички европейски граждани. Тя предоставя информационни услуги, основаващи се на спътниково наблюдение на Земята и *in situ* данни (некосмически данни).

Тематичният фокус на програмата засяга шест различни области: атмосфера, морска среда, земна повърхност, изменение на климата, сигурност и извънредни ситуации.

Според вас какви може да са ползите от тази програма? Обсъдете въпроса на групички или по двойки и запишете идеите си.

2. Един от тематичните фокуси на програмата „Коперник“ е изменението на климата. Според теб как наблюдението на земната повърхност може да ни помогне да се справим с изменението на климата?

- Дава ни по-голяма способност да проследяваме, предвиждаме и прогнозираме изменението на климата.
- Позволява ни да идентифицираме естествени ресурси като слънчева светлина, вода, вятър и вълни и да използваме енергията им за развитието на възобновяеми енергийни източници, като по този начин намаляваме зависимостта си от изкопаеми горива.
- Позволява ни да разработваме ефективни стратегии за **редуциране на негативните ефекти** (намаляване на отрицателните последици от изменението на климата) и **адаптиране** (намаляване на уязвимостта към последиците от изменението на климата).
- Предоставя ни актуална информация относно атмосферата, скоростта на изменението в състоянието на ледовете в Северния ледовит океан и естествения защитен механизъм на Земята — регулирането на температурата на океаните.
- Осигурява последователна и надеждна информация относно мащаба и въздействията от покачването на морското равнище, което може да доведе до големи последици за световното население.
- Нито един от изброените отговори.
- Всички изброени отговори.

„КОПЕРНИК“ И КОСМОСА

3. Погледни логото на програмата „Коперник“. Според теб какво символизира неговият дизайн?
Защо според теб са кръстили програмата „Коперник“?



4. Погледни снимката „Earthrise“ („Земен изгрев“), направена от астронавта Уилям Андърс на 24 декември 1968 г. по време на мисията „Аполо 8“.

- а)** С целия клас обсъдете защо според вас снимката се счита за една от най-въздействащите фотографии, свързани с околната среда.
- б)** Разделете се по двойки или групички и направете списък с различните начини, по които според вас отделните части на планетата може да си въздействат пряко. Помислете за природните процеси и човешката дейност.


