



## A KOPERNIKUSZ PROGRAM ÉS A VILÁGŰR

**1. A Kopernikusz az Európai Unió Föld-megfigyelési programja, melynek célja, hogy információkat gyűjtsön bolygónkról és környezetéről az európai polgárok érdekében. Műholdas Föld-megfigyelésen és lokális (nem űrbeli) adatokon alapuló információs szolgáltatásokat kínál.**

Hat különböző témára összpontosít: légkör, tengerek, szárazföld, éghajlatváltozás, biztonság és vészhelyzet.

Szerinted milyen előnyei lehetnek ennek a programnak? Egy társaddal vagy kis csoportokban beszéljétek meg, és írjátok le az ötleteiteket.

**2. Az éghajlatváltozás az egyik fő téma, amelyre a Kopernikusz program összpontosít. Szerinted a Föld felszínének megfigyelése hogyan járulhat hozzá az éghajlatváltozás kezeléséhez?**

- Segítségével jobban megfigyelhetjük az éghajlatot, előrejelezhetjük a változásokat, valamint előzetes becsléseket is készíthetünk róluk.
- Lehetővé teszi, hogy felismerjük, mely természetes erőforrásokat használhatjuk fel megújuló energiaforrásokként. A napfényben, a vízben, a szélben és a hullámokban rejlő erő munkába állításával egyre kevésbé leszünk majd ráutalva, hogy környezetszennyező fosszilis tüzelőanyagokat (azaz szenet, kőolajat és földgázt) használjunk.
- Olyan stratégiák kidolgozását teszi lehetővé, amelyekkel hatékonyan **enyhíthetjük** az éghajlatváltozás negatív hatásait, és amelyek segítenek az **alkalmazkodásban**, hogy kevésbé legyünk kiszolgáltatottak az említett hatásokkal szemben.
- Naprakész információkkal szolgál a sarki jégtakaró változásának sebességéről. Ez a folyamat szabályozza az óceánok és a légkör hőmérsékletét, ezért a Föld természetes védelmi mechanizmusának tekinthető.
- Folyamatos és megbízható információkat biztosít arról, mennyit emelkedik a tengerszint, és ez milyen következményekkel jár (ez a jelenség ugyanis a világon több millió ember életére hatást gyakorolhat).
- A fentiek közül egyik sem.
- A fentiek közül mind.

## A KOPERNIKUSZ PROGRAM ÉS A VILÁGŰR

3. Nézd meg a Kopernikusz-program logóját. Szerinted mit jelképez ez a dizájn? Véleményed szerint miért a Kopernikusz elnevezést kapta?



Blank writing area for student responses to question 3, consisting of several horizontal lines.

4. Nézd meg a „Földfelkelte” című fényképet, amelyet William Anders űrhajós készített 1968. december 24-én, az Apollo-8 küldetés során.

- a) Az osztállyal közösen beszéljétek meg, hogy miért tekinthető ez a fénykép a valaha készült legnagyobb hatást kiváltó természetfotók egyikének.
- b) Párokban vagy kis csoportokban gyűjtsétek össze, hogy bolygónk különféle alkotórészei és élővilága milyen módon gyakorol közvetlen hatást egymásra. Gondoljatok a természetes folyamatokra és az emberi tevékenységre!



Blank writing area for student responses to question 4, consisting of several horizontal lines.