

COPERNICUS IN VESOLJE

1. Copernicus je program Evropske unije za opazovanje Zemlje, namenjen opazovanju našega planeta in njegovega okolja v končno korist vseh evropskih državljanov. Ponuja informacijske storitve, ki temeljijo na podatkih satelitskega opazovanja Zemlje in (nevesoljskih) podatkih in situ.

Tematsko je osredotočen na šest različnih področij: ozračje, morsko okolje, kopno, podnebne spremembe, varnost in izredne razmere.

Kakšne koristi lahko po tvojem mnenju prinese ta program? Razpravljajte v parih ali manjših skupinah in zapišite svoje zamisli.

2. Eno od osrednjih področij programa Copernicus so podnebne spremembe. Kako nam lahko spremljanje zemeljskega površja po tvojem mnenju pomaga pri spoprijemanju s podnebnimi spremembami?

- Izboljšuje naše zmožnosti spremljanja, napovedovanja in oblikovanja projekcij glede spreminjajočega se podnebja.
- Omogoča nam prepoznavanje naravnih virov, kot so sončna svetloba, voda, veter in valovi, ter izkoriščanje njihove moči za razvoj obnovljivih virov energije, s čimer lahko zmanjšamo našo odvisnost od fosilnih goriv.
- Omogoča nam razvoj učinkovitih strategij za **blaženje** (zmanjševanje negativnih učinkov podnebnih sprememb) in **prilagajanje** (zmanjševanje naše ranljivosti za učinke spreminjajočega se podnebja).
- Posreduje nam najnovejše informacije o hitrosti spreminjanja polarnega morskega ledu, Zemljinega naravnega obrambnega mehanizma, ki uravnava temperaturo naših oceanov in ozračja.
- Posreduje nam stalne in zanesljive informacije o razsežnosti in učinkih dviga morske gladine, ki lahko močno vpliva na svetovno prebivalstvo.
- Nič od navedenega.
- Vse od navedenega.

3. Oglej si logotip programa Copernicus. Kaj misliš, da predstavlja motiv? Zakaj je bil po tvojem mnenju poimenovan Copernicus?



Four horizontal yellow bars for writing an answer to question 3.

4. Oglej si fotografijo „Zemljinega vzhoda“, ki jo je posnel astronom William Anders 24. decembra 1968 med odpravo Apollo 8.

- a) V razredu razpravljajte, zakaj se ta fotografija uvršča med najvplivnejše fotografije okolja, ki so bile kdaj koli posnete.
- b) V parih ali majhnih skupinah naštejte različne načine, na katere lahko po vašem mnenju različni deli planeta neposredno vplivajo drug na drugega. Razmislite o naravnih procesih in človekovih dejavnostih.



Eight horizontal yellow bars for writing an answer to question 4.