



CAUZE

COPERNICUS ȘI SPAȚIUL

1. Copernicus este programul de observare a Pământului al Uniunii Europene, program care supraveghează planeta și mediul înconjurător în beneficiul final al tuturor cetățenilor europeni. Acesta oferă servicii de informații bazate pe observarea Pământului prin satelit și pe datele in situ (non-spațiale).

El acoperă șase domenii tematice: Atmosferă, Mediul marin, Suprafața terestră, Schimbări climatice, Securitate și Situații de urgență.

Ce beneficii crezi că poate oferi acest program? Discută cu un partener sau în grupuri mici și notează-ți ideile.

2. Schimbările climatice sunt un domeniu tematic al programului Copernicus. Cum crezi că poate contribui monitorizarea suprafeței Pământului la combaterea schimbărilor climatice?

- Ne îmbunătățește capacitatea de a monitoriza, de a face previziuni și planuri cu privire la schimbările climatice.
- Ne permite să identificăm resursele naturale precum lumina solară, apa, vântul și valurile și să le valorificăm drept surse regenerabile de energie, reducându-ne astfel dependența de combustibilii fosili.
- Ne permite să dezvoltăm strategii eficiente de **atenuare a schimbărilor climatice** (reducerea la minimum a efectelor negative ale schimbărilor climatice) și de **adaptare la schimbările climatice** (reducerea vulnerabilității noastre la efectele schimbărilor climatice).
- Ne oferă informații actualizate privind viteza schimbării banchizei polare, mecanismul natural de apărare al Pământului, care reglează temperatura oceanelor și a atmosferei.
- Oferă informații continue și fiabile privind amplitudinea și efectele creșterii nivelului mării, care pot avea efecte majore asupra populațiilor la nivel mondial.
- Niciuna din cele de mai sus.
- Toate variantele de mai sus.

COPERNICUS ȘI SPAȚIUL

3. Observă logoul programului Copernicus. Ce crezi că simbolizează desenul? De ce crezi că a fost numit Copernicus?



4. Observă fotografia lui Anders „Răsăritul Pământului”, făcută de astronautul William Anders, pe data de 24 decembrie 1968, în timpul misiunii Apollo 8.

- La nivelul clasei, discutați motivele pentru care această fotografie este considerată una dintre cele mai influente fotografii legate de mediu din istorie.
- În perechi sau în grupuri mici, enumerați diferitele moduri în care considerați că diferite părți ale planetei se pot afecta reciproc în mod direct. Gândiți-vă la procesele naturale și la activitatea umană.


