



COPERNICUS JA AVARUUS

1. Copernicus on Euroopan unionin maan seurantaohjelma, joka tarkkailee planeettaamme ja ympäristöämme kaikkien EU:n kansalaisten hyödyksi. Ohjelma tarjoaa informaatiopalveluja, jotka perustuvat satelliiteista saatavaan maanhavainnointidataan ja (muualta kuin avaruudesta käsin tapahtuvasta maan havainnoinnista saataviin) in situ -tietoihin.

Ohjelma keskittyy kuuteen eri aihealueeseen: ilmakehä, meriympäristö, maakartoitus, ilmastonmuutos, turvallisuus ja hätätilanteet.

Mitä hyötyjä tämä ohjelma mielestäsi voi tarjota? Keskustelkaa pareittain tai pienissä ryhmissä ja kirjoittakaa ajatuksenne muistiin.

2. Ilmastonmuutos on yksi Copernicus-ohjelman aihealueista. Miten maapallon pinnan tarkkaileminen voi mielestäsi auttaa meitä ilmastonmuutoksen hillitsemisessä?

- Se parantaa kykyämme seurata muuttuvaa ilmastoja ja tehdä siitä koskevia ennusteita ja arvioita.
- Se auttaa meitä tunnistamaan luonnonvaroja, kuten auringonvalo, vesi ja aallot, ja valjastamaan niiden voiman uusiutuvien energialähteiden kehittämiseksi, mikä vähentää riippuvuuttamme fossiilista polttoaineista.
- Sen avulla voimme kehittää tehokkaita **lieventämisstrategioita** (minimoidaan ilmastonmuutoksen kielteiset vaikutukset) ja **sopeutumisstrategioita** (vähennetään haavoittuvuuttamme muuttuvan ilmaston vaikutuksille).
- Se antaa meille ajantasaista tietoa napaseutujen merijään muutosnopeudesta (napaseutujen merijää on maapallon luonnollinen puolustusmekanismi, joka säätelee valtameren ja ilmakehän lämpötilaa).
- Se tarjoaa jatkuvaa ja luotettavaa tietoa merenpinnan nousun laajuudesta ja vaikutuksista, joilla voi olla merkittäviä vaikutuksia maapallon väestölle.
- Ei mikään edellä mainituista.
- Kaikki edellä mainitut.

COPERNICUS JA AVARUUS

3. Katso Copernicus-ohjelman logoa. Mitä kuvio mielestäsi symboloi? Miksi ohjelmalle annettiin nimeksi Copernicus?



4. Katso "Maannousu"-valokuvaa, jonka astronautti William Anders otti 24.12.1968 Apollo 8 -avaruuslennon aikana.

- Pohtikaa koko luokan kesken, miksi tätä valokuvaa pidetään yhtenä kaikkien aikojen vaikuttavimmista ympäristöön liittyvistä valokuvista.
- Listatkaa pareittain tai pienissä ryhmissä eri tapoja, joilla maapallon eri osat mielestänne voivat vaikuttaa suoraan toisiinsa. Miettikää luonnollisia prosesseja ja ihmisen toimintaa.


