



COPERNICUS ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

1. Το Copernicus είναι το πρόγραμμα γεωσκόπησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο παρατηρεί το περιβάλλον και τον πλανήτη μας προς όφελος όλων των Ευρωπαίων πολιτών. Παρέχει υπηρεσίες πληροφόρησης με βάση δορυφορικά δεδομένα γεωσκόπησης και επείγεια (μη διαστημικά) δεδομένα.

Εστιάζει σε έξι διαφορετικούς τομείς: Ατμόσφαιρα, ναυτιλία, γη, κλιματική αλλαγή, ασφάλεια και έκτακτες ανάγκες.

Ποια οφέλη πιστεύετε ότι μπορεί να προσφέρει αυτό το πρόγραμμα; Συζητήστε με έναν συμμαθητή σας ή σε μικρές ομάδες και καταγράψτε τις ιδέες σας.

2. Η κλιματική αλλαγή αποτελεί θεματικό πεδίο του Copernicus. Πώς πιστεύετε ότι η παρακολούθηση της επιφάνειας της γης μπορεί να μας βοηθήσει να αντιμετωπίσουμε την κλιματική αλλαγή;

- Βελτιώνει την ικανότητά μας να παρακολουθούμε, να προβλέπουμε και να μελετούμε την κλιματική αλλαγή.
- Μας δίνει τη δυνατότητα να εστιάσουμε στους φυσικούς πόρους όπως το ηλιακό φως, το νερό, τον άνεμο και τα κύματα και να αξιοποιήσουμε την ισχύ τους για την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, μειώνοντας με αυτόν τον τρόπο την εξάρτησή μας από τα ορυκτά καύσιμα.
- Μας επιτρέπει να αναπτύξουμε αποτελεσματικές στρατηγικές για τον **μετριασμό** (ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής) και την **προσαρμογή** (μείωση της τρωτότητας μας στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής).
- Μας παρέχει επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με την ταχύτητα μεταβολής των πάγων, τον φυσικό αμυντικό μηχανισμό της Γης που ρυθμίζει τη θερμοκρασία των ωκεανών μας και την ατμόσφαιρα.
- Παρέχει συνεχείς και αξιόπιστες πληροφορίες σχετικά με την έκταση και τις επιπτώσεις της ανόδου της στάθμης της θάλασσας, οι οποίες μπορούν να έχουν σημαντικές επιπτώσεις στον παγκόσμιο πληθυσμό.
- Κανένα από τα παραπάνω.
- Όλα τα παραπάνω.

COPERNICUS ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

3. Ρίξτε μια ματιά στο λογότυπο του προγράμματος Copernicus. Τι πιστεύετε ότι συμβολίζει το σχέδιο; Γιατί πιστεύετε ότι ονομάστηκε Copernicus;



4. Ρίξτε μια ματιά στη φωτογραφία «Anders Earthrise». Η λήψη της έγινε από τον αστροναύτη William Anders στις 24 Δεκεμβρίου 1968, κατά τη διάρκεια της αποστολής Apollo 8.

- α)** Συζητήστε στην τάξη γιατί αυτή η φωτογραφία θεωρείται μία από τις σημαντικότερες φωτογραφίες για το περιβάλλον.
- β)** Σε ζευγάρια ή μικρές ομάδες, απαριθμήστε τους διαφορετικούς τρόπους με τους οποίους πιστεύετε ότι διαφορετικά μέρη του πλανήτη μπορούν να αλληλοεπηρεάζονται άμεσα. Σκεφτείτε τις φυσικές διαδικασίες και την ανθρώπινη δραστηριότητα.


