



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

COPERNICUS ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

E1.

- Κατανοούμε καλύτερα τον πλανήτη μας
- Μαθαίνουμε για τις καιρικές συνθήκες
- Μας δίνεται η δυνατότητα να υπολογίσουμε την έκταση των επικίνδυνων γεγονότων π.χ. πετρελαιοκηλίδες
- Μας δίνεται η δυνατότητα να διαχειριστούμε τις παγκόσμιες απειλές όπως η κλιματική αλλαγή, η έλλειψη τροφίμων, η αύξηση του πληθυσμού
- Συνεργασία ανθρώπων από όλο το γεωχωρικό και επιστημονικό φάσμα
- Παροχή επιχειρησιακών υπηρεσιών
- Υποστήριξη άλλων υπηρεσιών όπως παρακολούθηση της κλιματικής αλλαγής, βιώσιμη ανάπτυξη, μεταφορές και κινητικότητα, περιφερειακός και τοπικός σχεδιασμός, θαλάσσια επιτήρηση, γεωργία και υγεία
- Όλες αυτές οι υπηρεσίες είναι δωρεάν, γεγονός που συμβάλλει στην ανάπτυξη νέων καινοτόμων εφαρμογών και υπηρεσιών
- Παρέχει στην Ευρώπη αυτόνομη ικανότητα γεωσκόπησης
- Κ.λπ.

E2.

Όλα τα παραπάνω.

E3.

«Από τότε που ο Νικόλαος Κοπέρνικος διαμόρφωσε το ηλιοκεντρικό μοντέλο του σύμπαντος, τα σύνορα της ανθρώπινης γνώσης έχουν επεκταθεί πολύ πέρα από τα όρια του ηλιακού συστήματος που περιγράφει. Ωστόσο, μερικά από τα μεγαλύτερα ερωτήματα της ανθρωπότητας εξακολουθούν να σχετίζονται με τον πλανήτη μας και τη σχέση μας με αυτόν».

Η γραμματοσειρά που επιλέγεται παραπέμπει στο φεγγάρι, στη Γη και/ή στον ήλιο

Το σκούρο μπλε χρώμα της γραμματοσειράς αντιπροσωπεύει τον νυχτερινό ουρανό

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΚΑΙΡΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

E1.

Η ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ προκαλείται από την αύξηση της θερμοκρασίας της Γης (ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ) που προέρχεται από την προσθήκη περισσότερων αερίων θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα από εκείνα που παράγονται με φυσικό τρόπο.

Η ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ αποτυπώνει την τρέχουσα αύξηση της θερμοκρασίας της Γης. Πρόκειται για ένα μόνο χαρακτηριστικό της ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ.

Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ αναφέρεται στις πολλές διαφορετικές επιπτώσεις της ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ στο κλιματικό σύστημα της γης.

E2.

Έρημος = ΖΕΣΤΟ, ΞΗΡΟ

Πολική περιοχή = ΚΡΥΟ, ΞΗΡΟ

Τροπικό δάσος = ΖΕΣΤΟ, ΥΓΡΟ

E3.

Λιώσιμο παγετώνων, πιο έντονα και συχνά καιρικά φαινόμενα π.χ. τυφώνες, βροχοπτώσεις, καύσωνες και ξηρασία, αλλαγές στο οικοσύστημα, αλλαγές στη στάθμη των υδάτων...

ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΑΝΘΡΑΚΑ

E1.

ΣΒΗΝΕΤΕ ΤΑ ΦΩΤΑ ΟΤΑΝ ΦΕΥΓΕΤΕ ΑΠΟ ΤΟ ΔΩΜΑΤΙΟ

ΒΡΑΖΕΤΕ ΜΟΝΟ ΟΣΟ ΝΕΡΟ ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ

ΓΕΜΙΖΕΤΕ ΤΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΡΟΥΧΩΝ ΚΑΙ ΠΙΑΤΩΝ

ΔΩΡΙΖΕΤΕ ΤΑ ΠΑΛΙΑ ΣΑΣ ΡΟΥΧΑ

ΤΡΩΤΕ ΠΟΛΥ ΚΟΚΚΙΝΟ ΚΡΕΑΣ

ΚΛΕΙΝΕΤΕ ΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΑΣ ΟΤΑΝ ΕΧΕΤΕ
ΑΝΑΨΕΙ ΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΚΑΝΕΤΕ ΜΠΑΝΙΟ ΑΝΤΙ ΓΙΑ ΝΤΟΥΣ

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΘΕΩ
ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ

ΠΑΙΡΝΕΤΕ ΜΑΖΙ ΣΑΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΕΣ
ΤΣΑΝΤΕΣ ΑΓΟΡΩΝ

ΚΛΕΙΝΕΤΕ ΤΗ ΒΡΥΣΗ ΟΤΑΝ ΒΟΥΡΤΣΙΖΕΤΕ
ΤΑ ΔΟΝΤΙΑ ΣΑΣ

ΠΕΤΑΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΑΣ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΚΑΔΟ

ΑΓΟΡΑΖΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΦΑΓΗΤΟ
ΑΠ' ΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΑΝΘΡΑΚΑ

Ε2 β.



3



1



4



2

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

Ε1.

ΑΕΡΙΑ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

ΜΕΘΑΝΙΟ (CH_4)

ΥΔΡΑΤΜΟΙ (H_2O)

ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (N_2O)

ΟΖΟΝ (O_3)

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO_2)

ΧΛΩΡΟΦΘΟΡΑΝΘΡΑΚΕΣ (CFCs)

ΥΔΡΟΦΘΟΡΑΝΘΡΑΚΕΣ (HCFCs και HFCs)

ΜΗ ΑΕΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

ΟΞΥΓΟΝΟ (O_2)

ΑΖΩΤΟ (N_2)

ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO)

ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ (HCl)

ΑΡΓΟ (Ar)

Ε2.

Το Πρωτόκολλο του Μόντρεαλ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

Ε3.

Ο άνθρακας βρίσκεται παντού και σε όλα τα έμβια όντα. **ΣΩΣΤΟ**

Ο άνθρακας είναι απολύτως στατικός, παραμένει σε ένα μόνο μέρος για χιλιάδες χρόνια. **ΛΑΘΟΣ**

Ο άνθρακας υπάρχει στον αέρα μόνο ως αέριο (διοξείδιο του άνθρακα ή CO_2). **ΛΑΘΟΣ**

Οι ωκεανοί δεν μπορούν να απορροφήσουν CO_2 καθώς είναι υγροί και το CO_2 είναι αέριο. **ΛΑΘΟΣ**

Οι άνθρωποι εκπνέουν άνθρακα όταν αναπνέουν. **ΣΩΣΤΟ**

Τα νεκρά φυτά και ζώα μετατρέπονται σε άνθρακα όταν αποσυντίθενται και απορροφώνται από τη Γη. **ΣΩΣΤΟ**

Η διαδικασία αυτή αναφέρεται ως «κύκλος του άνθρακα». **ΛΑΘΟΣ**

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες διαταράσσουν τη λεπτή ισορροπία των επιπέδων άνθρακα στον αέρα, στη γη και στη θάλασσα. **ΣΩΣΤΟ**

Η αποψίλωση των τροπικών δασών προκαλεί συσσώρευση αποθεμάτων του άνθρακα. **ΛΑΘΟΣ**

Η αύξηση των επιπέδων διοξειδίου του άνθρακα (CO_2) στην ατμόσφαιρα συμβάλλει στην αύξηση της θερμοκρασίας της Γης. **ΣΩΣΤΟ**