

ΩΚΕΑΝΟΙ: ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

1. Από το 1901 έως το 2010, η μέση στάθμη της θάλασσας σε παγκόσμιο επίπεδο αυξήθηκε κατά 19 εκατοστά. Γιατί πιστεύετε ότι συνέβη αυτό; Επιλέξτε τις δύο σωστές απαντήσεις παρακάτω.

ΤΑ ΕΔΑΦΗ ΜΑΣ, ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ, ΤΑ ΝΗΣΙΑ
ΚΑΙ ΟΙ ΗΠΕΙΡΟΙ, ΒΥΘΙΖΟΝΤΑΙ ΑΡΓΑ.

Η ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ
ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΟΝ
ΟΓΚΟ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΩΝ.

ΟΙ ΩΚΕΑΝΟΙ ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΙ, ΑΡΑ ΚΑΤΑΛΑΜΒΑΝΟΥΝ
ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΧΩΡΟ.

ΟΙ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΠΑΓΟΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ
ΠΑΓΕΤΩΝΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΠΑΓΟΥ ΛΙΩΝΟΥΝ
ΜΕ ΤΑΧΥΤΕΡΟ ΡΥΘΜΟ ΚΑΙ ΟΙ ΑΠΟΡΡΟΕΣ
ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΣΤΟΝ ΩΚΕΑΝΟ.

ΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΠΩΣ ΣΕΙΣΜΟΙ ΕΧΟΥΝ
ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΤΗΝ ΑΝΟΔΟ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ
ΠΥΘΜΕΝΑ, ΩΘΩΝΤΑΣ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ.

2. Πιες μια γουλιά κανονικού νερού. Τώρα πιες μια γουλιά μη αρωματισμένου αεριούχου νερού. Εκτός από την αίσθηση του αερίου, παρατηρείς κάποια διαφορά στη γεύση; Το αεριούχο νερό είναι ελάχιστα ξινό, σαν κάποιος να έριξε μέσα μερικές σταγόνες χυμού λεμονιού. Όσο πιο έντονη είναι η αίσθηση του αερίου στο νερό, τόσο πιο ξινή είναι η γεύση του.

Μπορείς να σκεφτείς γιατί συμβαίνει αυτό; Συζήτησε το με κάποιον συμμαθητή σου.

3. Διαγράψτε τη λάθος λέξη:

- Μετά τη(ν) **ΑΓΡΟΤΙΚΗ** / **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ** επανάσταση, ο ωκεανός έγινε πολύ περισσότερο όξινος. Κατά τα τελευταία **200** / **400** years, χρόνια, έχει απορροφήσει 500 εκατομμύρια τόνους CO₂ από την ατμόσφαιρα. Είναι δύσκολο να φανταστεί κανείς το μέγεθος αυτό. Μεγάλο μέρος αυτών των εκπομπών CO₂ έχει προκληθεί από ανθρώπινες δραστηριότητες όπως **Η ΕΞΟΡΥΞΗ** / **ΚΑΥΣΗ** ορυκτών καυσίμων, μεταξύ άλλων του άνθρακα, της βενζίνης και του καυσίμου αεριωθουμένων.
- Το CO₂ αποτελεί ισχυρό αέριο του θερμοκηπίου. Επομένως, το CO₂ λειτουργεί σαν **ΓΥΑΛΙΝΗ** / **ΞΥΛΙΝΗ** οροφή στην ατμόσφαιρα, επιτρέποντας την είσοδο του ηλιακού φωτός, αλλά παγιδεύοντας τη **ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ** / **ΡΥΠΑΝΣΗ** ώστε να μη μπορεί να διαφύγει.
- Οι ωκεανοί απορροφούν περίπου το ένα **ΤΡΙΤΟ** / **ΤΕΤΑΡΤΟ** του CO₂ που παράγει ο άνθρωπος κάθε χρόνο, με αποτέλεσμα την αποθήκευση μεγαλύτερων ποσοτήτων του αερίου στις θάλασσες μας. Με αυτόν τον τρόπο ρυθμίζεται **ΤΟ ΚΛΙΜΑ** / **ΚΑΙΡΟΣΤΟΥ** του πλανήτη, και αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο οι παγετώνες και οι θαλάσσιοι πάγοι μας δεν λιώνει τόσο γρήγορα. Εάν ο ωκεανός δεν εμφάνιζε αυτό το σημαντικό χαρακτηριστικό, η θερμοκρασία θα είχε καταγράψει **ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ** / **ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ** αύξηση από αυτήν που κατέγραψε μέχρι σήμερα.

ΩΚΕΑΝΟΙ: ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

4. Ποιες είναι μερικές από τις επιπτώσεις της θέρμανσης των ωκεανών;

Ακολουθούν πιθανές απαντήσεις: Χωρίστε την τάξη σε ομάδες και προσπαθήστε να σκεφτείτε μερικές ακόμη.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΟΥΣ ΩΚΕΑΝΟΥΣ ΜΑΣ

Οξίνιση — δεν μπορεί να αναπτυχθεί το κέλυφος κάποιων μαλακοστράκων

Αποχρωματισμός των κοραλλιών