



Πληροφορίες που Κάθε Παιδί Πρέπει να Γνωρίζει για τον Απίθανο Πλανήτη μας

Περισσότεροι λόγοι για να
#ΑγαπάμεΤονΠλανήτηΜας



Άνθρωποι και Πλανήτης

Διασκεδαστικές Πληροφορίες για τον Πλανήτη μας



Ανθρώποι και Πλανήτης



Η Γη είναι ένα καταπληκτικό μέρος για να ζεις και να παίζεις και είναι το μόνο που έχουμε.

Ακολουθούν μερικές ενδιαφέρουσες και διασκεδαστικές πληροφορίες για τον πλανήτη μας που ίσως έχετε αναρωτηθεί και που οι ενήλικες δεν γνωρίζουν πάντα.

Πόσο χρονών είναι η Γη;

Η Γη είναι περίπου 4,5 δισεκατομμυρίων ετών. Είναι τόσο πολύ μεγάλη!

Σκεφτείτε τους δεινόσαυρους, οι οποίοι εξαφανίστηκαν πριν από 65 εκατομμύρια χρόνια. Είναι νέοι σε σύγκριση με την ίδια τη Γη.

Γνωρίζουμε πόσο παλιά είναι η Γη γιατί οι επιστήμονες είναι σε θέση να προσδιορίσουν την ηλικία των παλαιότερων πετρωμάτων του πλανήτη μας. Η μελέτη της επιστήμης της προέλευσης της Γης είναι ένας πολύ καλός τρόπος για να μάθετε πώς λειτουργεί ο πλανήτης μας.

Διασκεδαστικές Πληροφορίες για τον Πλανήτη μας



Άνθρωποι και Πλανήτης

Τι δημιουργεί τις εποχές;

Έχετε γιατί έχει ζέστη το καλοκαίρι και κρύο τον χειμώνα;

Ο λόγος είναι ότι διαφορετικά μέρη του πλανήτη μας έχουν κλίση προς ή μακριά από τον ήλιο σε διαφορετικές εποχές του χρόνου. Το βόρειο ημισφαίριο (το οποίο περιλαμβάνει μέρη όπως η Βόρεια Αμερική, η Ευρώπη και η Ασία) έχει μεγαλύτερη κλίση προς τον ήλιο τον Ιούνιο, όταν ξεκινάει το καλοκαίρι.

Ωστόσο, εάν ζείτε στο νότιο ημισφαίριο (το οποίο περιλαμβάνει τη Νότια Αμερική, την Αυστραλία και τη νότια Αφρική), το καλοκαίρι ξεκινάει τον Δεκέμβριο, όταν αυτό το μέρος του κόσμου έχει μεγαλύτερη κλίση προς τον ήλιο. Πολλοί άνθρωποι πιστεύουν εσφαλμένα ότι το καλοκαίρι είναι πιο ζεστό επειδή η Γη πλησιάζει τον ήλιο, αλλά τώρα ξέρετε τον πραγματικό λόγο.

Πώς η Γη έχει ζωή;

Η ζωή στη Γη απαιτεί νερό για να επιβιώσει και ο πλανήτης μας βρίσκεται ακριβώς στη σωστή απόσταση από τον ήλιο για να είναι το νερό σε υγρή μορφή. Αν η Γη ήταν πολύ κοντά στον ήλιο, το νερό θα έβραζε μέχρι να εξατληθεί. Αν ήταν πολύ μακριά, το νερό θα γινόταν πάγος. Πολλοί άλλοι παράγοντες υποστηρίζουν επίσης τη ζωή στη Γη: Για παράδειγμα, η Γη έχει ένα μαγνητικό πεδίο και ένα στρώμα αέρα, που ονομάζεται όζον, τα οποία προστατεύουν τη ζωή

από τη βλαβερή υπεριώδη ακτινοβολία του ήλιου. Τα φυτά χρησιμοποιούν τον ήλιο για να πάρουν ενέργεια και να μετατρέψουν το διοξείδιο του άνθρακα σε οξυγόνο (μια διαδικασία που ονομάζεται φωτοσύνθεση) και όλα τα ζώα (συμπεριλαμβανομένων των ανθρώπων) χρησιμοποιούν το οξυγόνο για να αναπνεύσουν. Είναι ένα πλήρες σύστημα στο οποίο ένας τύπος ζωής καθιστά δυνατό έναν άλλο τύπο, αλλά όλοι χρειάζονται νερό. Σκεφτείτε το την επόμενη φορά που θα γεμίσετε το ποτήρι σας.

Πόσο νερό υπάρχει στη Γη;

Περίπου το 70% της επιφάνειας της Γης καλύπτεται από νερό. Το μεγαλύτερο μέρος αυτού του νερού (περίπου 97%) βρίσκεται σε ωκεανούς και θάλασσες (αλμυρό νερό). Το υπόλοιπο έχει τη μορφή λιμνών, ποταμών, παγετώνων και υδρατμών ή βρίσκεται υπόγεια (γλυκό νερό). Παρόλο που η Γη έχει πολύ νερό, λιγότερο από το 1% αυτού είναι πόσιμο νερό. Πολλά μέρη στη Γη υποφέρουν από έλλειψη νερού, ειδικά αν δεν βρέχει πολύ. Αυτός είναι ένας λόγος που είναι σημαντικό να εξοικονομούμε νερό.

Διασκεδαστικές Πληροφορίες για τον Πλανήτη μας



Άνθρωποι και Πλανήτης

Ποιο είδος νερού είναι πιο σημαντικό, το αλμυρό ή το γλυκό νερό;

Και τα δύο είναι πολύ σημαντικά. Οι άνθρωποι πρέπει να πίνουν καθαρό φρέσκο νερό κάθε μέρα για να παραμείνουν υγιείς. Και παρόλο που οι άνθρωποι δεν μπορούν να πίνουν αλμυρό νερό, χρειαζόμαστε και τους ωκεανούς για να ζήσουμε. Το μεγαλύτερο μέρος του οξυγόνου που αναπνέουμε προέρχεται από τη φωτοσυνθετική ζωή στους ωκεανούς και πολλοί άνθρωποι εξαρτώνται από τη ζωή των ωκεανών για τροφή. Η ρύπανση των υδάτων είναι ένα σοβαρό πρόβλημα και επιβλαβές για τα φυτά και τα ζώα που ζουν σε αυτά. Για παράδειγμα, ορισμένοι επιστήμονες εκτιμούν ότι σε λίγα χρόνια θα υπάρχουν περισσότερα πλαστικά απόβλητα στον ωκεανό παρά ψάρια! Όταν κάνετε κάτι για να μειώσετε τα απόβλητα και τη ρύπανση για να διατηρήσετε τους υδάτινους πόρους μας καθαρούς, κάνετε κάτι που είναι πραγματικά σημαντικό για τη ζωή στη Γη, συμπεριλαμβανομένων των ανθρώπων.

Πόσα είδη ζώων υπάρχουν στη Γη;

Οι επιστήμονες έχουν μετρήσει περίπου 1,2 εκατομμύρια είδη, αλλά πιστεύουν ότι εκατομμύρια άλλα δεν έχουν ακόμη ανακαλυφθεί. Πολλά από τα αμέτρητα είδη βρίσκονται στους ωκεανούς, οι οποίοι ακόμη και σήμερα παραμένουν ως επί το πλείστον ανεξερεύνητοι. Άλλα αμέτρητα είδη ζουν σε τροπικά δάση. Δυστυχώς, η ρύπανση, η αποψίλωση των δασών και η κλιματική αλλαγή προκαλούν την εξαφάνιση ειδών ζώων πριν μπορέσουμε καν να μάθουμε πόσο εκπληκτικά είναι. Τα Ηνωμένα Έθνη υπολογίζουν ότι περίπου 150 είδη χάνονται κάθε μέρα. Εάν αποφασίσετε να ασχοληθείτε με τη μελέτη φυτών και ζώων της άγριας φύσης, μπορεί να βρείτε κάποια που δεν έχει δει ποτέ κανείς πριν και ίσως μπορέσετε να τα βοηθήσετε να σωθούν.

Διασκεδαστικές Πληροφορίες για τον Πλανήτη μας



Ανθρώποι και Πλανήτης

Γίνεται η Γη πραγματικά πιο ζεστή;

Ναι. Τα τελευταία 100 χρόνια, η μέση θερμοκρασία της Γης έχει αυξηθεί κατά περίπου 0,8°C. Μπορεί να ακούγεται σαν μικρός αριθμός, αλλά κάνει μεγάλη διαφορά στην κλίμακα ενός ολόκληρου πλανήτη. Για παράδειγμα, ο θερμότερος αέρας μπορεί να συγκρατήσει περισσότερο νερό, επομένως οι βροχοπτώσεις και οι χιονοθύελλες μπορούν να γίνουν πιο έντονες. Μια μικρή αύξηση της θερμοκρασίας μπορεί επίσης να προκαλέσει αλλαγή των καιρικών συνθηκών, με αποτέλεσμα το λιώσιμο των παγετώνων, την ξηρασία και τις περισσότερες πυρκαγιές. Επιπλέον, οι κοραλλιογενείς ύφαλοι είναι πολύ ευαίσθητοι στις θερμοκρασίες των ωκεανών και πολλοί ήδη πεθαίνουν.

Όταν οι άνθρωποι καίνε πετρέλαιο, φυσικό αέριο και άνθρακα, περισσότερο αέριο διοξειδίου του άνθρακα πηγαίνει στον αέρα, το οποίο παγιδεύει περισσότερη από τη θερμότητα του ήλιου. Εξαιτίας αυτού, οι επιστήμονες πιστεύουν ότι οι θερμοκρασίες μπορεί να αυξηθούν κατά 0,3°C έως 4,8°C επιπλέον μέχρι το τέλος του αιώνα. Αυτό είναι ένα ευρύ φάσμα και αντιπροσωπεύει πολλές πιθανές καταστροφές, γι' αυτό είναι σημαντικό να διατηρήσουμε την αύξηση όσο το δυνατόν χαμηλότερα. Είναι πολύ σημαντικό να βοηθήσουμε στη μείωση της θέρμανσης.

Πώς να μάθετε περισσότερα:

Εάν θέλετε να μάθετε περισσότερα σχετικά με την κλιματική αλλαγή, επισκεφτείτε το [National Geographic Kids](#) (Εξερεύνηση/Επιστήμη).

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τη φροντίδα για το περιβάλλον και γιατί είναι τόσο σημαντική, ανατρέξτε σε αυτό το άρθρο στο [Green Coast](#).

Γονείς και δάσκαλοι, για προτάσεις σχετικά με τη διδασκαλία των παιδιών μας να προστατεύουν τον πλανήτη, ανατρέξτε σε αυτό το άρθρο στο [One Green Planet](#).