

Οδηγίες:

Στον τοίχο της τάξης σας είναι αναρτημένη μια «μεζούρα» με την ηλικία της Γης: 4,5 δις χρόνια. Τι σημαίνει όμως ένα δις;

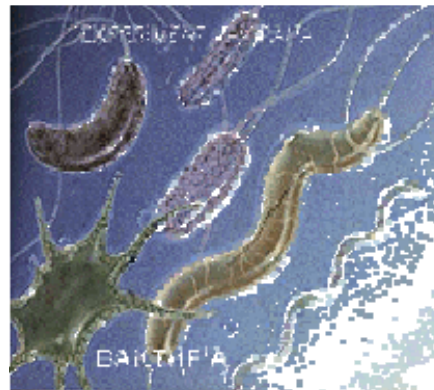
- Πόσο χρόνο θα μας έπαιρνε για να μετρήσουμε ως το 1 δις;
- Πόση απόσταση θα καλύπταμε αν κάναμε 1 δις βήματα;

Στην άκρη δεξιά, στο χαρτί του μέτρου, ορίζεται το «σήμερα». Κολλήστε την ομαδική φωτογραφία της τάξης σας.

Τώρα κόψτε και προσπαθήστε να κολλήσετε (με μπλου τακ) τις ακόλουθες εικόνες οργανισμών, ζώων και φυτών στη σωστή χρονολογική περίοδο:



Πρωτόγονα φύκια



Πρώτες μορφές ζωής στη Γη



Η Γη μια καυτή σφαίρα χωρίς ζωή



Πρώτα φυτά στη στεριά



Πρώτα έντομα



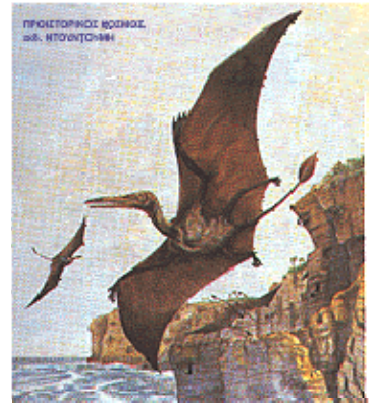
Πρώτα ψάρια



Πρόγονοι του ανθρώπου



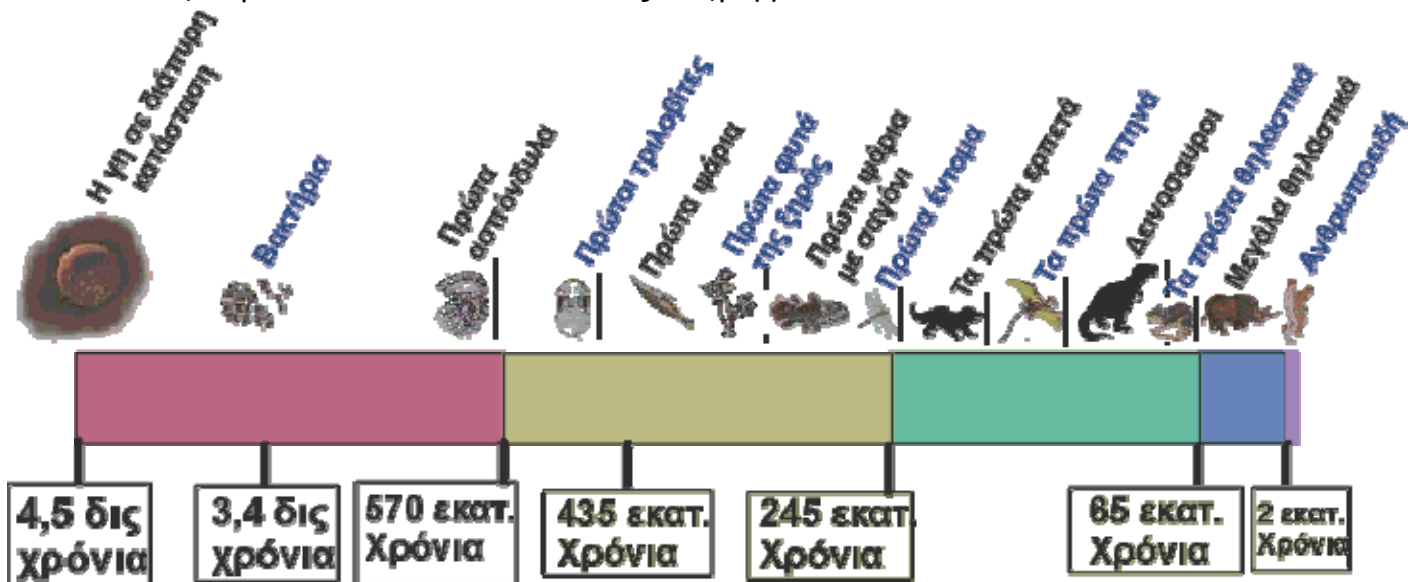
Πρώτα τετράποδα



Δεινόσαυροι

Μπορείτε να βρείτε τις δικές σας εικόνες από άλλα ζώα και φυτά που έζησαν σε παλιότερες εποχές (μαμούθ, βίσωνες και άλλα μεγαθήρια αλλά και φτέρες, μέδουσες κ.α.) και να πλουτίσετε το διάγραμμα της ζωής στη Γη.

Όταν ολοκληρώσετε την προσπάθειά σας παρατηρήστε το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα της ζωής στη Γη. Πώς τα πήγατε; Αν χρειαστεί διορθώστε τη σειρά των εικόνων στο δικό σας διάγραμμα.



Πηγή: Κουνελάκης, Κ. (1998) «Η εξέλιξη της ζωής», *Το εικονικό σχολείο*, 1:3, διαθέσιμο στο http://virtualschool.web.auth.gr/1.3/youngs/Prehistoric/evolutionoflife/evolution_of_life.html

Μπορείτε να φανταστείτε ένα είδος που θα εμφανιστεί μετά από 1 δις χρόνια στη Γη; Σχεδιάστε το και τοποθετήστε το στο χρονοδιάγραμμά σας, στο μέλλον.

Σκέψεις και συζήτηση μετά τη δραστηριότητα

- Τι σκέψεις κάνετε για την εμφάνιση του ανθρώπου στη Γη; Πόσο νωρίς ή πόσο αργά εμφανίστηκε το είδος μας; Πόσο και πώς έχει αλλάξει τον πλανήτη με τις δραστηριότητές του;
- Ποια είδη εξαφανίστηκαν στο πέρασμα του χρόνου; Για ποιους λόγους φαντάζεστε ότι εξαφανίστηκαν;
- Ποια είδη που υπάρχουν σήμερα δεν υπήρχαν στην εποχή των δεινοσαύρων; Για ποιους λόγους φαντάζεστε ότι εμφανίζονται νέα είδη στον πλανήτη;