



Κάθε γενιά υπολογίζεται ότι είναι 25 χρόνια. Σε κάθε 100 χρόνια, σε κάθε σιάνια, έχουμε 4 γενιές, φαντάσου ότι κάθε γενιά είναι 1 ανθρωπάκι. Από τη γέννηση του Χριστού ως τις μέρες μας πέρασαν περίπου 2.000 χρόνια, δηλαδή 20 αιώνας. Έχουμε λοιπόν μια αλυσίδα από 80 ανθρωπάκια. Λογίασε πόσες τάξεις του σχολείου σου έχουν μαζί τόσα παιδιά.

## Μια αλυσίδα για να γνωρίσεις τα πολύ πολύ μακρινά χρόνια

Κείμενο: **Μαρίζα Ντεκάστρο**  
Παιδαγωγός

Εικονογράφηση: **Βάλλυ Λιάπη**

### 2. Πόσο κοντά είμαστε στους προγόνους μας;



Αυστραλοπίθηκος

Το πρώτο θηλαστικό πριν από τον άνθρωπο εμφανίστηκε στη γη πριν από 4.000.000 χρόνια. Οι ερευνητές το ονόμασαν *Αυστραλοπίθηκος*. Ο Αυστραλοπίθηκος ήταν, μάλλον, ο προ, προ-προ-προ-προπάππος του ανθρώπου. Πατρίδα του ήταν η Αφρική.

- Πριν από 2.000.000 χρόνια έζησε στη γη ένα είδος ανθρώπου, ο *Επιδέξιος Άνθρωπος*, που ονομάστηκε έτσι γιατί είναι αυτός που κατόρθωσε να κατασκευάσει τα πρώτα εργαλεία. Τα εργαλεία του ήταν λίθινα (δηλαδή από πέτρα).



Επιδέξιος Άνθρωπος

- Γύρω στο 1.700.000 χρόνια ο άνθρωπος στάθηκε όρθιος, περπατώντας στα δύο του πόδια. Γι'αυτό τον ονόμασαν *Όρθιος Άνθρωπος*. Ο άνθρωπος αυτός ανακάλυψε τη φωτιά, χωρίς όμως να μπορεί να την ανάβει.

- Δεν ξέρουμε ακόμα πώς συνδέονται ο *Αυστραλοπίθηκος*, ο *Επιδέξιος Άνθρωπος* και ο *Όρθιος Άνθρωπος*. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι αυτά τα είδη των ανθρωπών είναι οι πρόγονοι του ανθρώπινου γένους.



Όρθιος Άνθρωπος



Σκεπτόμενος = σημερινός

- 250.000 χρόνια πριν από σήμερα πρωτοεμφανίστηκε ο *Σκεπτόμενος Άνθρωπος*, που του μοιάζουμε πολύ! Εμείς ανήκουμε σ' αυτό το είδος του ανθρώπου.

### Ας δούμε λοιπόν, ποιές είναι οι κυριότερες επιστήμες που ασχολούνται με όσα είπαμε μέχρι τώρα:

Την ιστορία και το πώς είναι φτιαγμένη η γη και τα πλάσματα που ζουν πάνω σ' αυτή μελετά η **γεωλογία**.

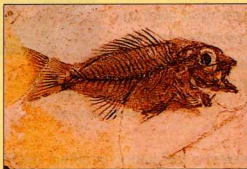
Για τη μελέτη, ο γεωλόγος εξετάζει, με διάφορες μεθόδους, τα πετρώματα που αποτελούν το γήινο φλοιό.

Η γεωλογία έχει πολλούς κλάδους (γεωλογικές επιστήμες) που μελετούν ειδικά προβλήματα.

Α. Γεωλογία ... σχηματισμός της γης.



Την ιστορία της πρώτης εμφάνισης των ζώων πάνω στον πλανήτη μας την μελετά η **παλαιοντολογία**, που αποτελεί έναν από τους κλάδους της γεωλογίας. Η παλαιοντολογία μελετά τους οργανισμούς, τα φυτά, τα ζώα, τον άνθρωπο, που έζησαν κατά τη διάρκεια των πιο παλαιών εποχών.



Β. Παλαιοντολογία ... απολιθώματα.

Εξετάζει τα **απολιθώματα**, δηλαδή τα λείψανα ή τα αποτυπώματα οργανισμών, που διατηρήθηκαν μέσα στην πέτρα.

Η **αρχαιολογία** μελετά καθετί που έχει σχέση με την ιστορία του πολιτισμού του ανθρώπου. Η αρχαιολογία εξετάζει ό,τι υλικό απόμεινε από τις δραστηριότητες του ανθρώπου που δημιούργησε τους πολιτισμούς.



Γ. Αρχαιολογία ... ανασκαφική τομή.