

ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1.1 Τι είναι η Χημεία και γιατί τη μελετάμε (Α΄ Μέρος)

Περιβάλλον ονομάζεται οτιδήποτε μας περιβάλλει. Για παράδειγμα στο περιβάλλον ανήκουν τα δάση, τα ζώα, τα κτίρια, τα αυτοκίνητα, οι άνθρωποι.

Το **περιβάλλον** διακρίνεται:

- **στο φυσικό:** είναι το περιβάλλον των υλικών που δημιουργήθηκαν από τη φύση, όπως το νερό, ο αέρας, το χώμα, τα έμβια όντα.
- **το ανθρωπογενές περιβάλλον:** είναι το περιβάλλον των υλικών που δημιουργήθηκαν από τον άνθρωπο, όπως τα κτίρια, οι γέφυρες, τα αυτοκίνητα, τα αεροπλάνα. Ο άνθρωπος το προσαρμόζει με σκοπό να διευκολύνει τη ζωή του μέσα σ' αυτό και να ικανοποιεί τις ανάγκες του. Αρκετές φορές μεταβάλλει το φυσικό περιβάλλον για να διαμορφώσει το ανθρωπογενές περιβάλλον. Ένα τέτοιο παράδειγμα από την καθημερινότητά μας, είναι η

κατασκευή ασφαλτοστρωμένων δρόμων στη θέση των χωματόδρομων που δημιουργεί η φύση.

Τα υλικά διαχωρίζονται σε:

- **Φυσικά** ονομάζονται τα υλικά που έχει δημιουργήσει η φύση. Μερικά από αυτά είναι τα φυτά, τα φρούτα, τα ορυκτά.
- **Επεξεργασμένα** προϊόντα είναι υλικά που προκύπτουν από τα φυσικά υλικά με διαδικασίες επεξεργασίας από τον άνθρωπο.

Για παράδειγμα:

- Το βαμβάκι που είναι φυτό, δηλαδή φυσικό προϊόν, το επεξεργαζόμαστε και παράγουμε ίνες βαμβακιού, στη συνέχεια νήμα, υφάσματα και βαμβακερά ρούχα
- Από το βωξίτη που είναι μέταλλευμα, δηλαδή φυσικό προϊόν, με επεξεργασία απομονώνουμε το αλουμίνιο το μετατρέπουμε σε κράματα αλουμινίου και παράγουμε μεταλλικά υλικά όπως ο σκελετός των αεροπλάνων.

Παρακάτω σας δίνω δυο διευθύνσεις στις οποίες μπορείτε να δείτε σε βίντεο πως παρασκευάζονται δυο αγαπημένες σας συνήθειες: η **σοκολάτα** και τα **πατατάκια**.

Τα δυο αυτά προϊόντα ανήκουν στα **επεξεργασμένα** προϊόντα.

https://www.youtube.com/watch?v=P_03O0F3yH0

<https://www.youtube.com/watch?v=5hXsj1n6xQY>

ΕΡΓΑΣΙΑ

Θα ήθελα να βρείτε και εσείς από ένα βίντεο το οποίο να δείχνει πως παρασκευάζονται κάποια επεξεργασμένα προϊόντα από την πρώτη ύλη τους.

Παρακαλώ να μου στείλετε τις διευθύνσεις που θα βρείτε.