

ΧΗΜΕΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1.1 Τί είναι η Χημεία και γιατί την μελετάμε;

(Σχολικό σελ. 10,11, 12)

Ερωτήσεις

1. Με τι ασχολείται η Χημεία;
2. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζουμε το περιβάλλον;
3. Τι λέμε φυσικό περιβάλλον;
4. Τι λέμε ανθρωπογενές περιβάλλον
5. Δώστε παραδείγματα υλικών του φυσικού περιβάλλοντος που χρησιμοποιεί ο άνθρωπος για να δημιουργήσει προϊόντα»

Απαντήσεις

Η Χημεία ασχολείται με την μετατροπή των υλικών σε άλλα υλικά

- A) Φυσικό περιβάλλον
B) Ανθρωπογενές περιβάλλον

Φυσικό περιβάλλον λέμε ότι έχει δημιουργήσει η φύση (νερό, αέρας, φυτά, κτλ)

Ανθρωπογενές περιβάλλον λέμε ότι έχει δημιουργήσει ο άνθρωπος (αυτοκίνητα, γέφυρες, σπίτια κτλ)



ΠΙΝΑΚΑΣ: Παραδείγματα μετατροπών

- λινάρι (φυτό) → ίνες λιναριού → νήμα → ύφασμα → λινό φόρεμα
- ασβεστόλιθος → ασβέστης → ασβεστοπολτός → σοβάς
- δέντρα (π.χ. λεύκες) → τεμαχισμένα δέντρα → πολτός → αποχρωματισμένος πολτός → χαρτί
- βοξίτης (μετάλλευμα) → αλουμίνιο → κράματα αλουμινίου → σκελετός αεροπλάνου

Ερωτήσεις

Απαντήσεις

6. Πως βοηθάει η Χημεία τον άνθρωπο;

A) Κάνει την ζωή του ανθρώπου πιο εύκολη δημιουργώντας προϊόντα όπως: χρώματα, πλαστικά, καύσιμα κ.α.

B) Φροντίζει την υγεία μας δημιουργώντας προϊόντα όπως: φάρμακα, τεχνητά μέλη, βαλβίδες καρδιάς

Γ) Κάνει την ζωή μας ευχάριστη δημιουργώντας προϊόντα όπως: όργανα γυμναστικής, υλικά ζωγραφικής, κ.α.

7. Δώστε παραδείγματα χρήσης των χημικών προϊόντων που δημιουργούν προβλήματα

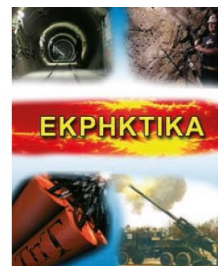
- A) τα φάρμακα έχουν και παρενέργειες
B) Τα υλικά της χημείας χρησιμοποιούνται για πολεμικούς σκοπούς
Γ) τα πλαστικά μολύνουν το περιβάλλον



Θεραπεύουν ασθενείς, **αλλά** προκαλούν και παρενέργειες.



Σκοτώνουν επιβλαβή έντομα, **αλλά** σκοτώνουν και πουλιά, ωφέλιμα έντομα κ.ά.



Χρησιμοποιούνται σε τεχνικά έργα (π.χ. σήραγγες), **αλλά** και ως πολεμικά μέσα ή για παράνομη αλιεία.



Απολυμαίνει το νερό, **αλλά** είναι και συστατικό πολεμικών αερίων.



ΤΕΛΟΣ



Download from
DesignHut.com



Share on
Facebook
Twitter
LinkedIn
Pinterest

ΠΙΝΑΚΑΣ: Παραδείγματα μετατροπών

- λινάρι (φυτό) → ίνες λιναριού → νήμα → ύφασμα → λινό φόρεμα
- ασβεστόλιθος → ασβέστης → ασβεστοπολτός → σοβάς
- δέντρα (π.χ. λεύκες) → τεμαχισμένα δέντρα → πολτός
→ αποχρωματισμένος πολτός → χαρτί
- βοξίτης (μετάλλευμα) → αλουμίνιο → κράματα αλουμινίου
→ σκελετός αεροπλάνου





ΦΑΡΜΑΚΑ

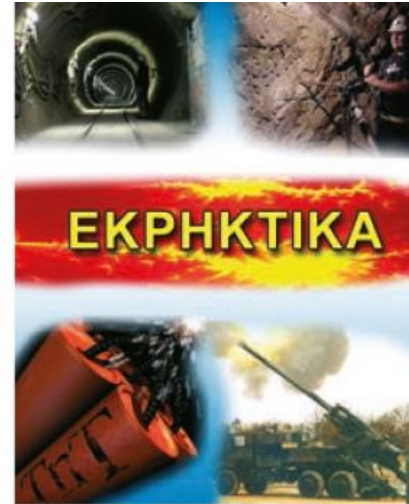
Θεραπεύουν ασθενείς, **αλλά**

προκαλούν και παρενέργειες.



ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ

Σκοτώνουν επιβλαβή έντομα, **αλλά** σκοτώνουν και πουλιά, ωφέλιμα έντομα κ.ά.



ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ

Χρησιμοποιούνται σε τεχνικά έργα (π.χ. σήραγγες), **αλλά** και ως πολεμικά μέσα ή για παράνομη αλιεία.



ΧΛΩΡΙΟ

Απολυμαίνει το νερό, **αλλά** είναι και συστατικό πολεμικών αερίων.