



2 ώρες

ΦΕ4: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ



Μετά την εξόρυξη του αργού πετρελαίου γίνεται η επεξεργασία του στα διυλιστήρια. Ποια υλικά προκύπτουν από την επεξεργασία αυτή και σε τι χρησιμεύει καθένα από αυτά;



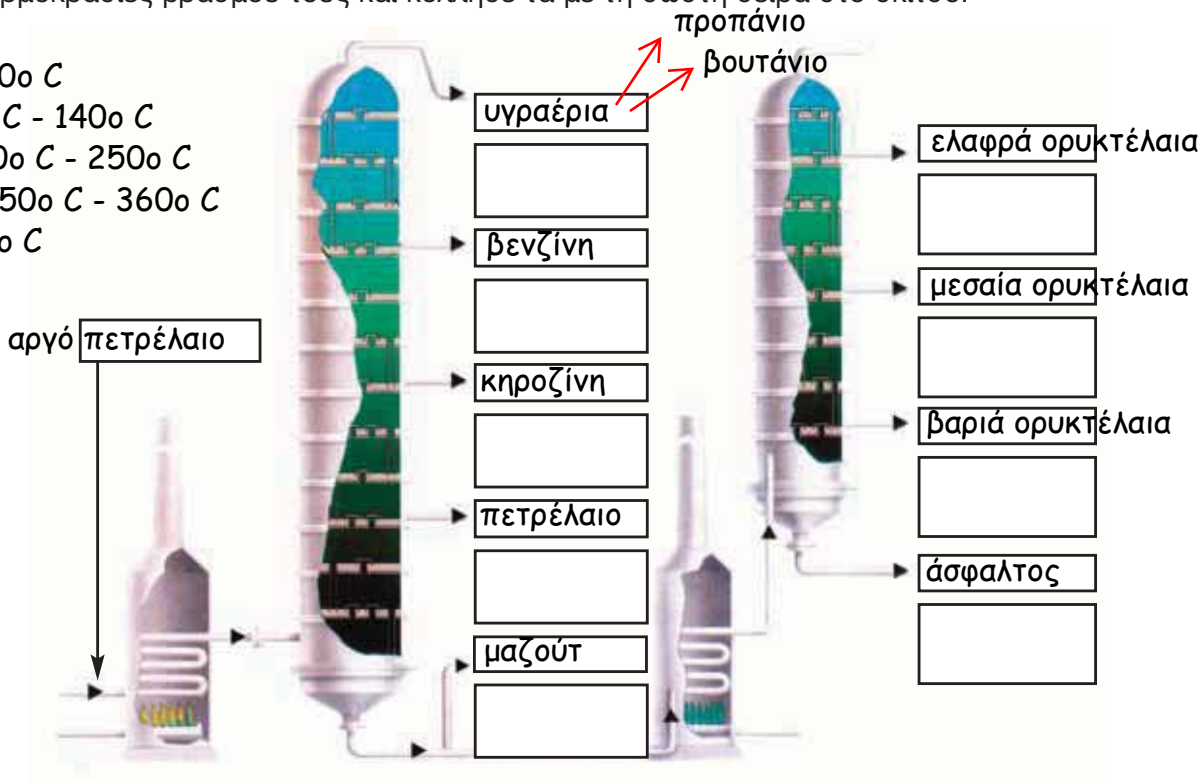
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **Πείραμα**

Όργανα - Υλικά

- ψαλίδι
- κόλλα

Ζήτησε από τη δασκάλα ή το δάσκαλό σου το φύλλο με τα κυριότερα κλάσματα του αργού πετρελαίου και τις θερμοκρασίες βρασμού τους και κόλλησέ τα με τη σωστή σειρά στο σκίτσο.

- Υγραέρια < 30ο C
- Βενζίνη 35ο C - 140ο C
- Κηροζίνη 150ο C - 250ο C
- Πετρέλαιο 250ο C - 360ο C
- Μαζούτ 400ο C





Συζήτησε με τους συμμαθητές και τις συμμαθήτριές σου για τις διάφορες χρήσεις των προϊόντων που προκύπτουν από την κλασματική απόσταξη του αργού πετρελαίου και συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα.

ΧΡΗΣΕΙΣ	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
	υγραέρια (προπάνιο, βουτάνιο)
	βενζίνη, πετρέλαιο, υγραέριο
	πετρέλαιο
	πετρέλαιο
	κηροζίνη
	μαζούτ
	ορυκτέλαια (παραφίνη)
	μαζούτ
	άσφαλτος
	ορυκτέλαιο

Συμπέρασμα

Τα κυριότερα κλάσματα πετρελαίου είναι το προπάνιο, το βουτάνιο, η βενζίνη, η κηροζίνη, το πετρέλαιο, το μαζούτ, τα ορυκτέλαια, η παραφίνη, η άσφαλτος κ.ά.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα αναφέροντας τα κυριότερα κλάσματα του πετρελαίου.





ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Ποιο κλάσμα του αργού πετρελαίου χρησιμοποιεί για καύσιμο καθένα από τα μεταφορικά μέσα που βλέπεις στις εικόνες;

βενζίνη, πετρέλαιο, υγραέριο



μαζούτ



κηροζίνη



βενζίνη



πετρέλαιο



2. Μπορείς να σκεφτείς τρόπους, με τους οποίους θα μπορούσε να περιοριστεί η κατανάλωση πετρελαίου;

- μείωση μετακινήσεων με ΙΧ και χρήση ΜΜΜ.
- συντήρηση καυστήρων θέρμανσης.
- οικονομία στη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας.

3. Μπορείς να αναφέρεις τρία προϊόντα της κλασματικής απόσταξης του πετρελαίου, που χρησιμοποίησες αυτήν την εβδομάδα;

- βενζίνη ή πετρέλαιο ή υγραέριο για τα αυτοκίνητα.
- παραφίνη, κεριά σε διακοπή ρεύματος.
- άσφαλτος, περπάτημα σχολείο - σπίτι - βόλτα.

