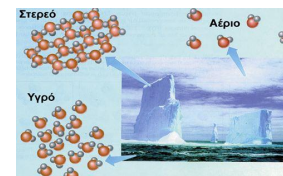


ΧΗΜΕΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1.2 Καταστάσεις των υλικών

(Σχολικό σελ. 15-19)

(βίντεο1)



Ερωτήσεις

Απαντήσεις

1. Σε ποιες φυσικές καταστάσεις βρίσκονται τα υλικά γύρω μας;
2. Δώστε παραδείγματα σωμάτων που βρίσκονται στην:
 - α) στερεή κατάσταση,
 - β) υγρή κατάσταση,
 - γ) αέρια κατάσταση

- α) στερεή κατάσταση
- β) υγρή κατάσταση
- γ) αέρια κατάσταση



σιδερένιο καρφί
το νερό στο μπουκάλι
ο αέρας στο δωμάτιο

3. Τι γνωρίζεται για την μάζα, τον όγκο και το σχήμα των στερεών-υγρών-αερίων

	Στερεά (s)	Υγρά (l)	Αέρια (g)
Μάζα	Ορισμένη	Ορισμένη	Ορισμένη
Όγκος	Ορισμένος	Ορισμένος	Μεταβαλλόμενος
Σχήμα	Ορισμένο	Μεταβαλλόμενο	Μεταβαλλόμενο

4. Πώς συμβολίζουμε τις φυσικές καταστάσεις ;

- α) $\text{H}_2\text{O}(\text{s})$ α) **s** (solid) : στερεή κατάσταση
- β) $\text{H}_2\text{O}(\text{l})$ β) **l** (liquid) : υγρή κατάσταση
- γ) $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ γ) **g** (gas) : αέρια κατάσταση

5. Πως αλλάζει η φυσική κατάσταση ενός σώματος;

- a. Με αλλαγή της θερμοκρασίας
- b. Με αλλαγή της πίεσης



Ερωτήσεις

6. Πώς αλλάζει η κατάσταση ενός στερεού με την αύξηση της θερμοκρασίας;

7. Πώς αλλάζει η κατάσταση ενός αερίου με την αύξηση της πίεσης;

8. Πώς ονομάζεται η μετατροπή του νερού από :

- α) στερεό σε υγρό; _____ → τήξη
- β) υγρό σε στερεό _____ → πήξη
- γ) υγρό σε αέριο; _____ → εξάτμιση
- δ) αέριο σε υγρό; _____ → συμπύκνωση
- ε) στερεό σε αέριο; _____ → εξάχνωση
- ζ) αέριο σε στερεό; _____ → απόθεση

9. Τι είναι το σημείο τήξεως (Σ.Τ.) ;

Η θερμοκρασία στην οποία λειώνει το υλικό

10. Τι είναι το σημείο ζέσεως (Σ.Ζ.);

Η θερμοκρασία στην οποία βράζει το υλικό

11. Πώς ονομάζεται αλλιώς ο βρασμός;

ζέση

Απαντήσεις

(αύξηση θερμοκρασίας)

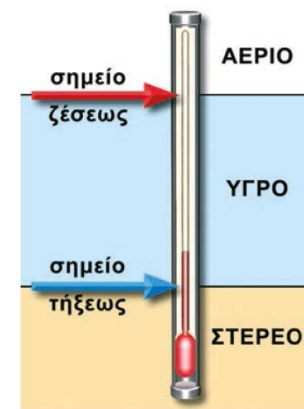
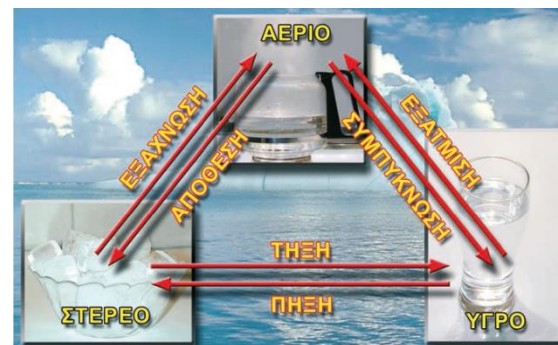


στερεό - υγρό - αέριο

(αύξηση πίεσης)



αέριο - υγρό - στερεό



ΤΕΛΟΣ

Συνοψίζοντας

Η ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

μπορεί να είναι

ΣΤΕΡΕΗ

ΥΓΡΗ

ΑΕΡΙΑ

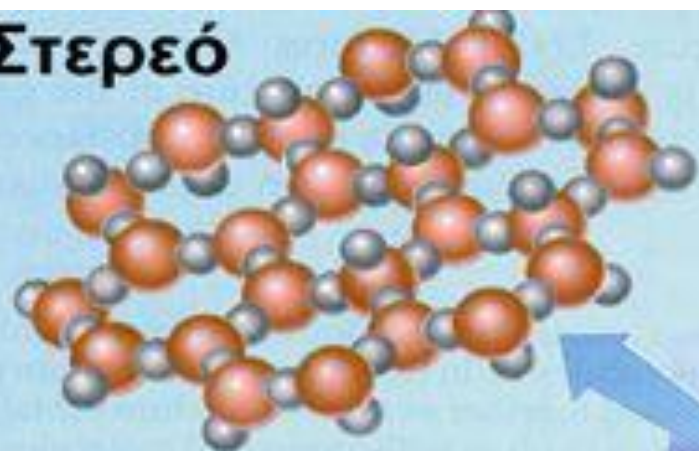
εξαρτάται
από

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΠΙΕΣΗ



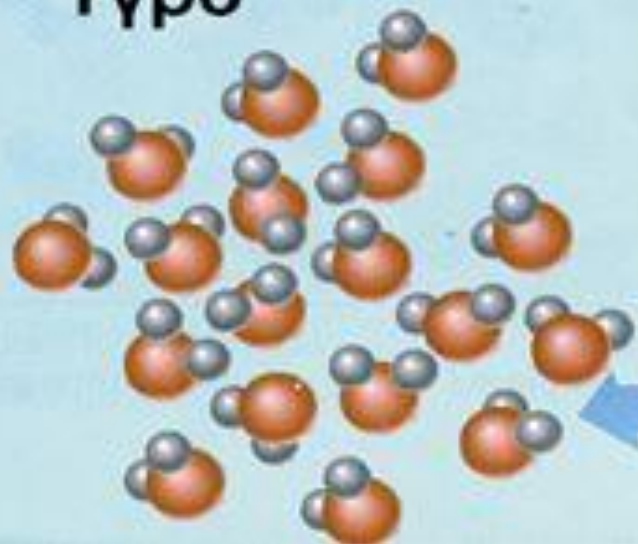
Στερεό



Αέριο



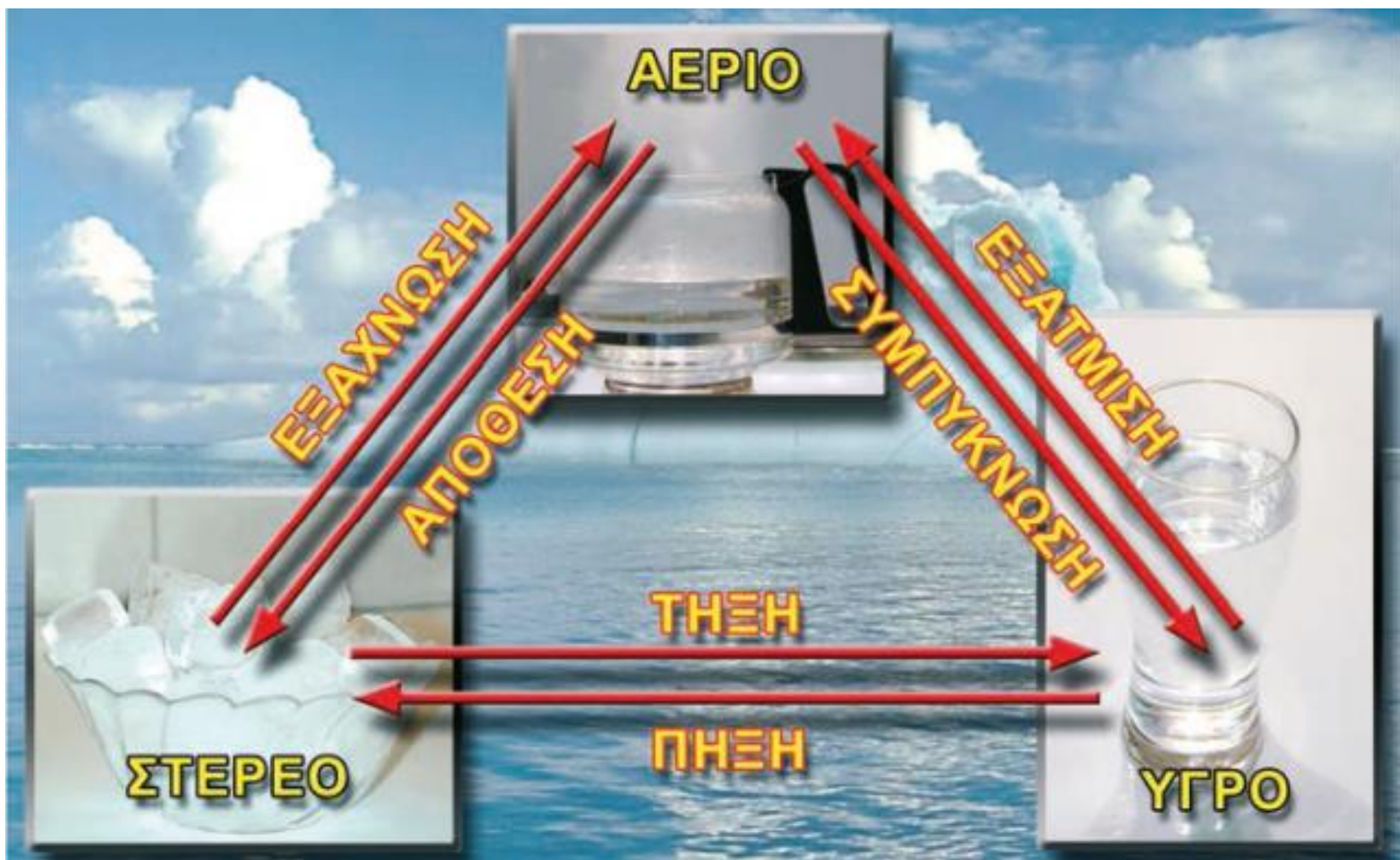
Υγρό

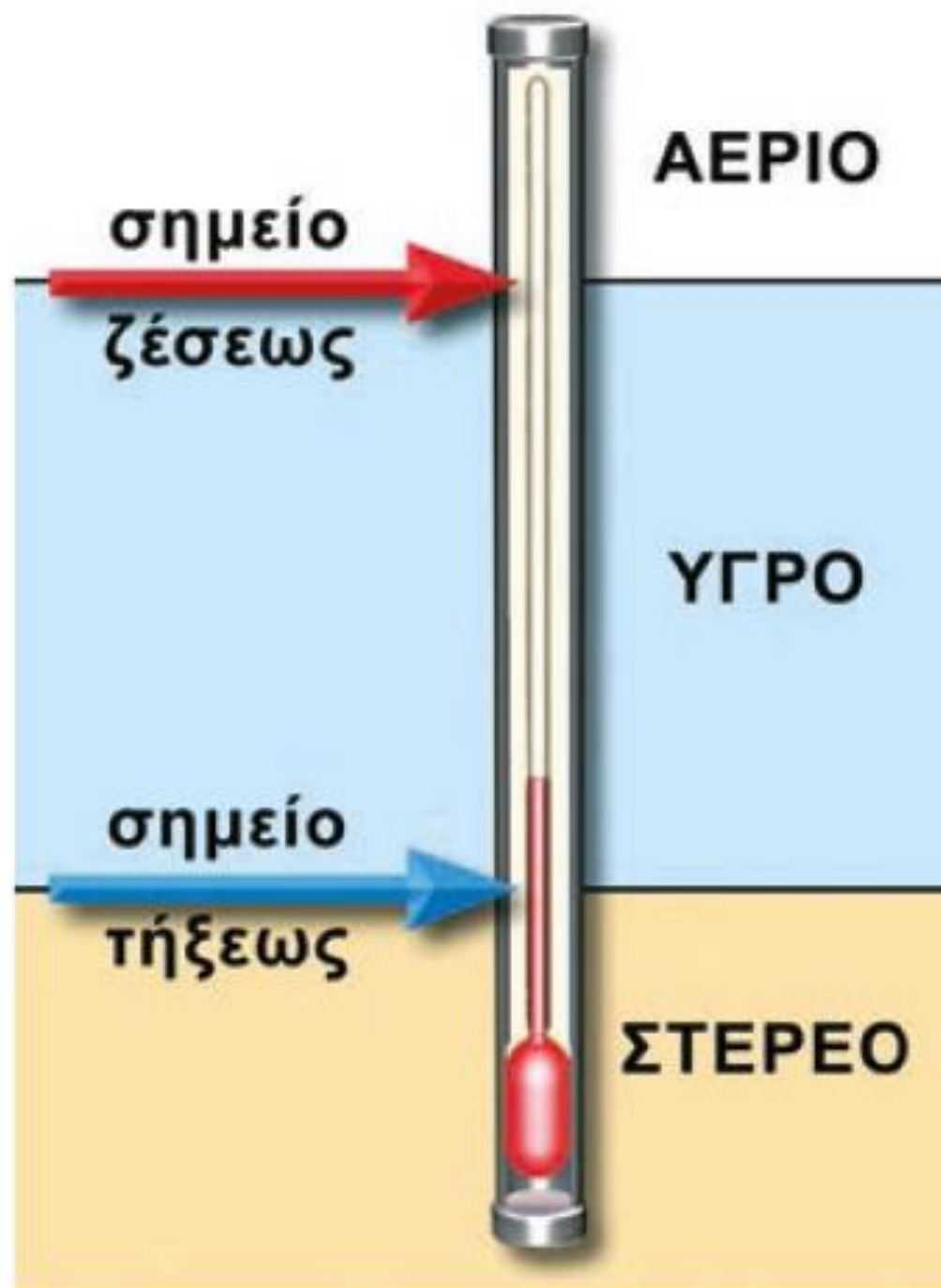


	Στερεά (s)	Υγρά (l)	Αέρια (g)
Μάζα	Ορισμένη	Ορισμένη	Ορισμένη
Όγκος	Ορισμένος	Ορισμένος	Μεταβαλλόμενος
Σχήμα	Ορισμένο	Μεταβαλλόμενο	Μεταβαλλόμενο









ΑΤΑΚ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

([ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ](#))