

ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1.3 Φυσικές ιδιότητες των υλικών

(Σχολικό σελ. 20-22)

([βίντεο1](#))

Ερωτήσεις

1. Ποιές φυσικές ιδιότητες έχουν τα υλικά;

Απαντήσεις

Φυσικές ιδιότητες των υλικών:

- 1) Χρώμα, γεύση, οσμή
- 2) Σκληρότητα
- 3) Ελαστικότητα
- 4) Ευθραυστότητα
- 5) Πυκνότητα
- 6) Ηλεκτρική αγωγιμότητα
- 7) Θερμική αγωγιμότητα

2. Τι δείχνει η σκληρότητα ενός υλικού;

δείχνει πόσο εύκολα το υλικό , χαράζει ή να χαράζεται από άλλα υλικά

3. Πώς μετράμε την σκληρότητα ενός υλικού;

Η μέτρηση της σκληρότητας γίνεται με την κλίμακα Μος (Mos)

4. Τι τιμές παίρνει η κλίμακα Μος;

Η κλίμακα Μος παίρνει τιμές από 1 έως 10

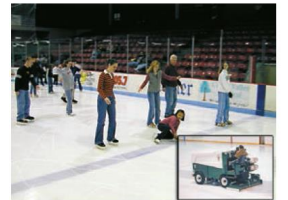
5. Τι δείχνει η ελαστικότητα ενός υλικού;

δείχνει πόσο εύκολα το υλικό , αποκτά το αρχικό του σχήμα, μετά από μία παραμόρφωση

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Σκληρομετρική κλίμακα του Mohs

1.	Τάλκης
2.	Γύψος
3.	Ασβεστίτης
4.	Φθορίτης
5.	Απατίτης
6.	Άστριος
7.	Χαλαζίας
8.	Τοπάζιο
9.	Κορούνδιο
10.	Διαμάντι

Κάθε ορυκτό χαράζει τα προηγούμενα και χαράζεται από τα επόμενα.



Τα πέδιλα χαράζουν τον πάγο.

Ερωτήσεις

6. Τι δείχνει η ευθραυστότητα ενός υλικού;

7. Τι δείχνει η πυκνότητα ενός υλικού;

8. Τι δείχνει, η ηλεκτρική αγωγιμότητα ενός υλικού;

9. Τι δείχνει, η θερμική αγωγιμότητα ενός υλικού;

Απαντήσεις

δείχνει το πόσο εύκολα, σπάει το υλικό

δείχνει πόσο πυκνό είναι το υλικό (δηλαδή πόση μάζα περιέχεται σε ορισμένο όγκο)

δείχνει πόσο εύκολα το ηλεκτρικό ρεύμα κυκλοφορεί μέσα στο υλικό.

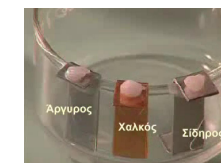
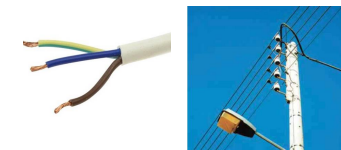
δείχνει πόσο εύκολα μεταφέρεται η θερμότητα μέσα στο υλικό.



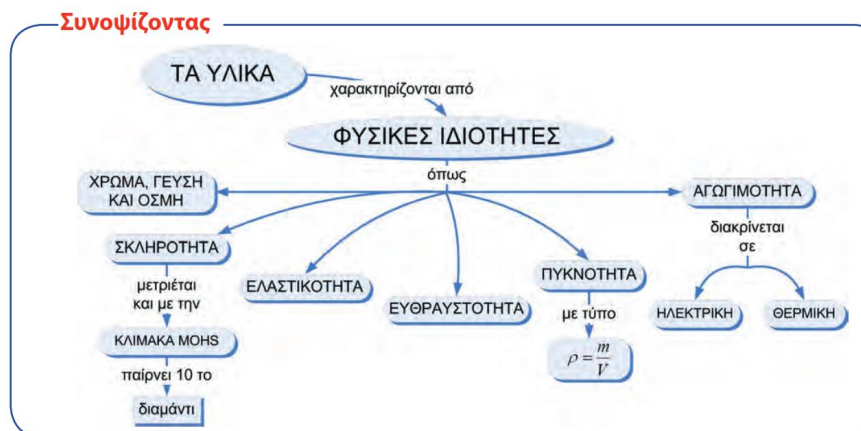
Αλεξίσφαιρα τζάμια από lexan.



Ο θερμός αέρας έχει μικρότερη πυκνότητα από τον ψυχρό.



(βίντεο2)

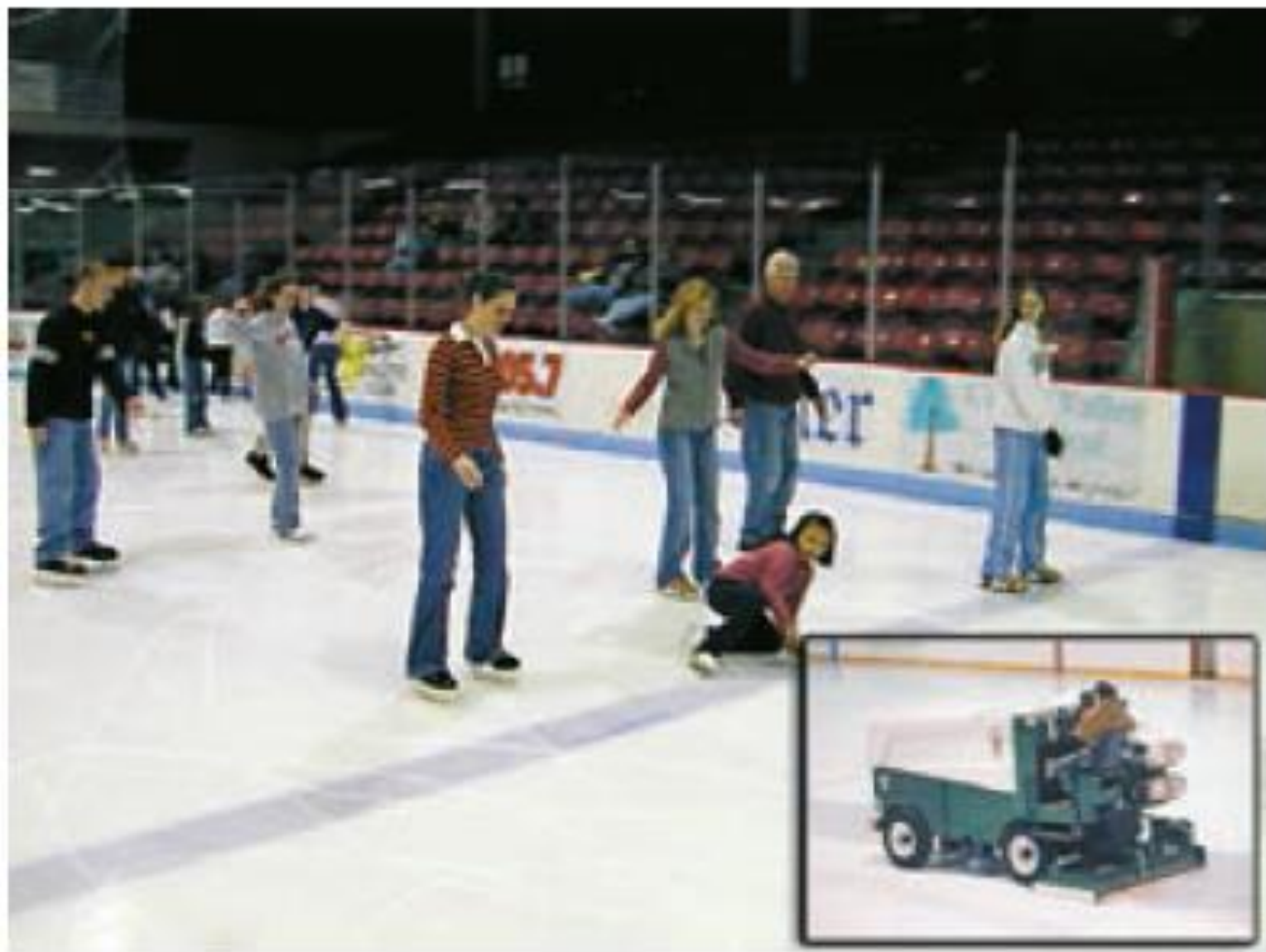


ΤΕΛΟΣ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Σκληρομετρική
κλίμακα του Mohs**

1.	Τάλκης
2.	Γύψος
3.	Ασβεστίτης
4.	Φθορίτης
5.	Απατίτης
6.	Άστριος
7.	Χαλαζίας
8.	Τοπάζιο
9.	Κορούνδιο
10.	Διαμάντι

*Κάθε ορυκτό χαράζει τα
προηγούμενα και χαράζεται από
τα επόμενα.*



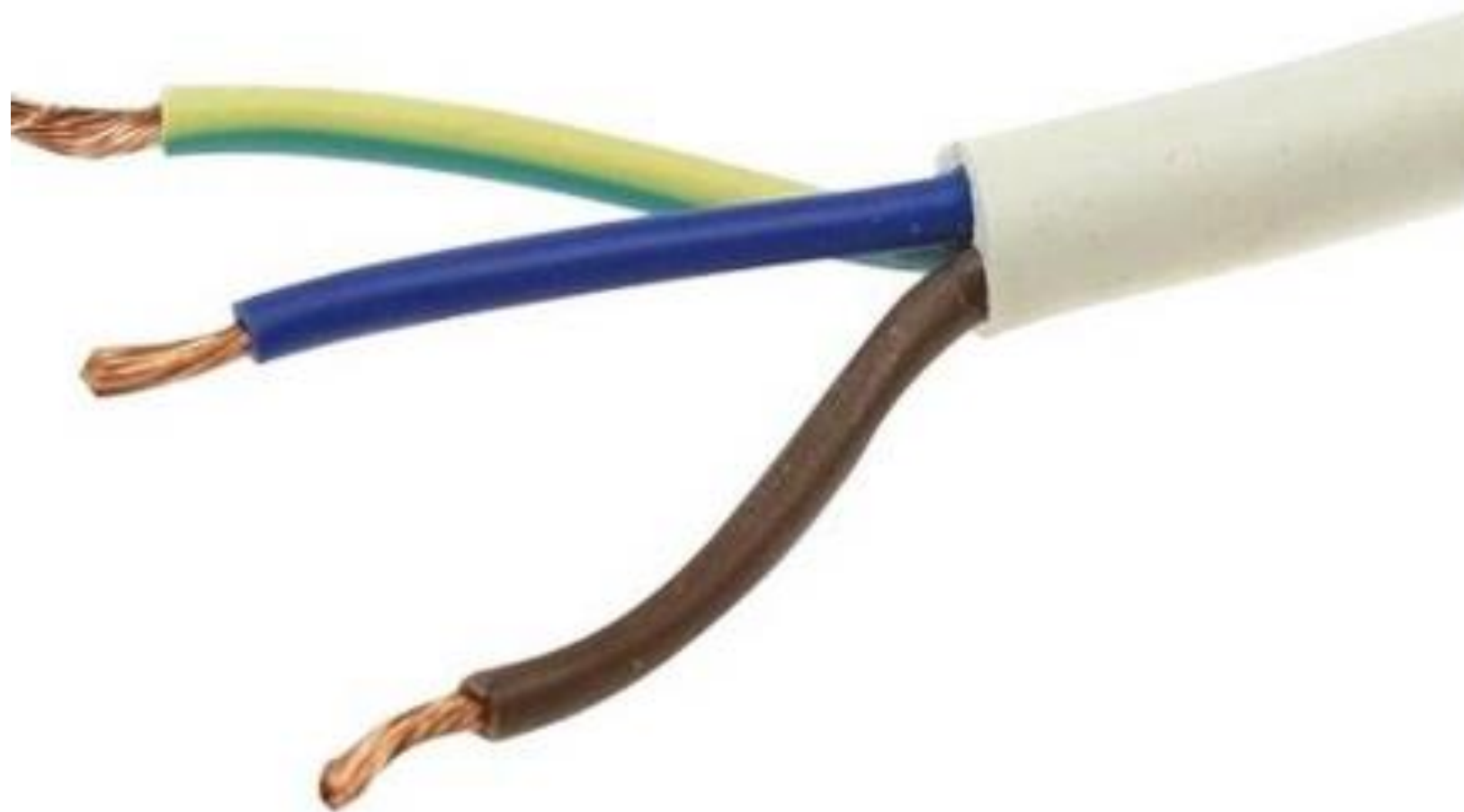
Τα πέδιλα χαράζουν τον πάγο.



Αλεξίσφαιρα τζάμια από lexan.

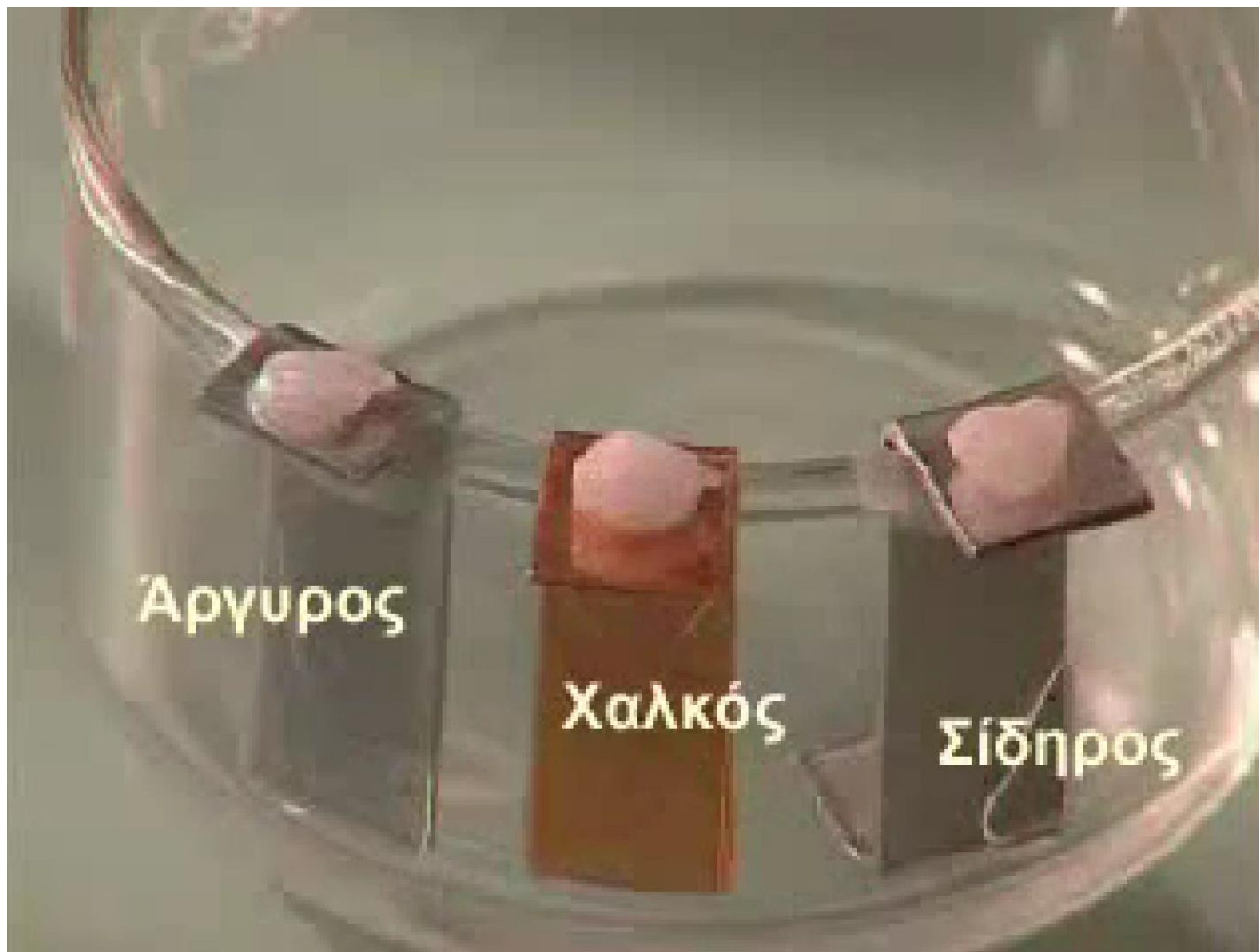


Ο θερμός αέρας έχει μικρότερη
πυκνότητα από τον ψυχρό.









Συνοψίζοντας





ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ



ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ