

PROIECTUL DESCOPERĂ

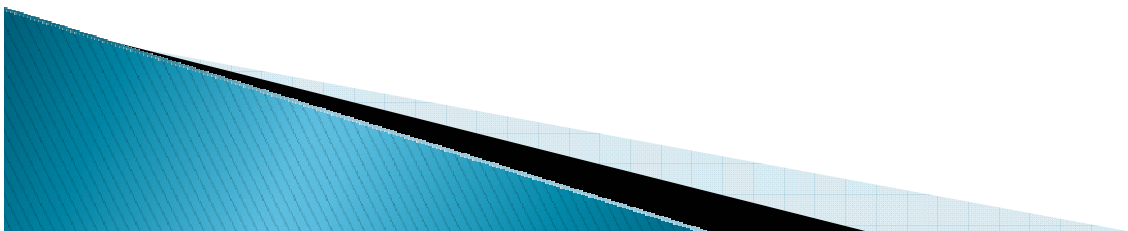
CE ESTE TEMPERATURA ?

Profesor Vasilescu Nicoleta

Clasa a VI-a B

Școala cu clasele I-VIII nr 2 Cochirleanca

Jud. Buzău



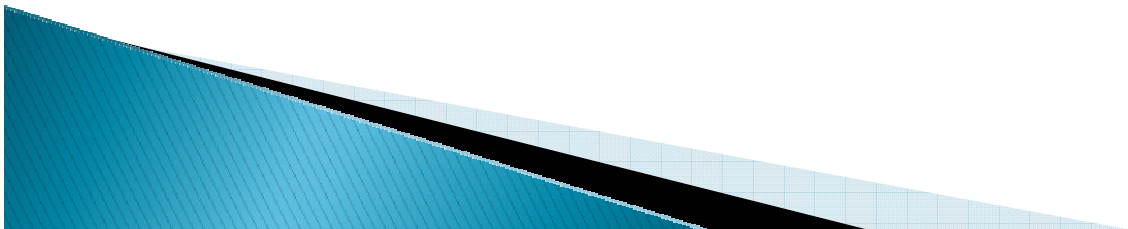
Activitatea 1: CE ESTE TEMPERATURA?

Obiectivele activității:

- ▶ introducerea noțiunii de „temperatură”
- ▶ prezentarea termometrului și a elementelor sale componente
- ▶ îmbogățirea vocabularului asociat noilor noțiuni

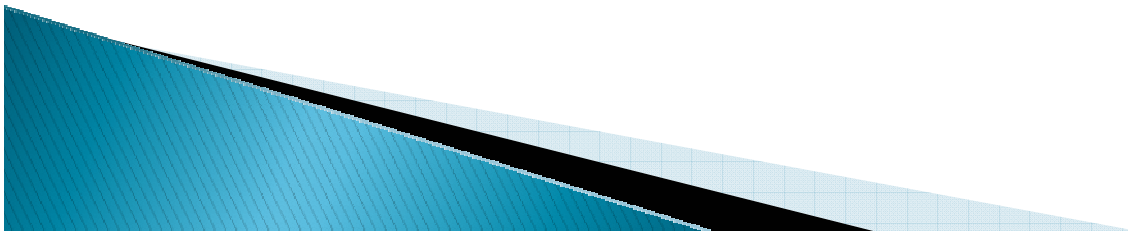
Concepte noi introduse:

- ▶ temperatura
- ▶ termometru
- ▶ contact termic
- ▶ a se dilata
- ▶ a se contracta
- ▶ unitatea de măsură a temperaturii(gradul Celsius)

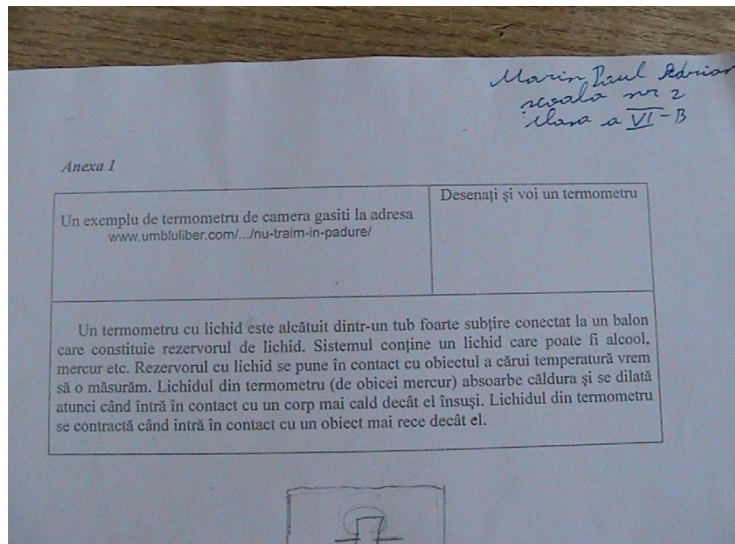
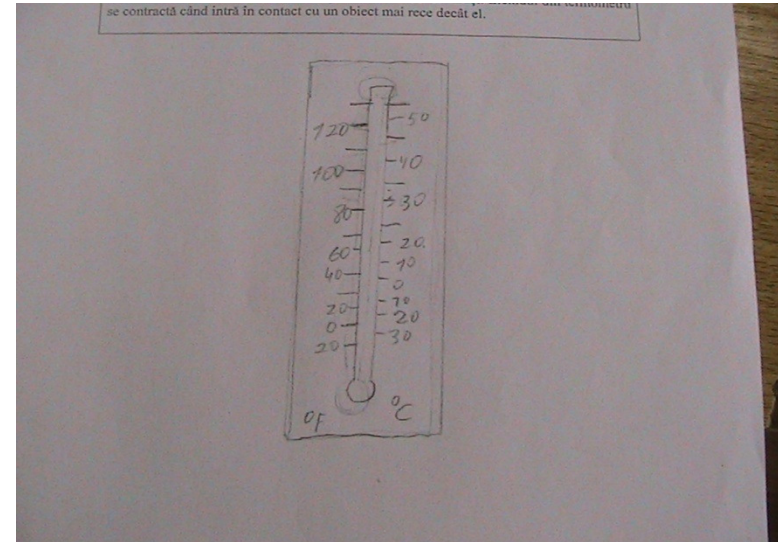


Definiții :

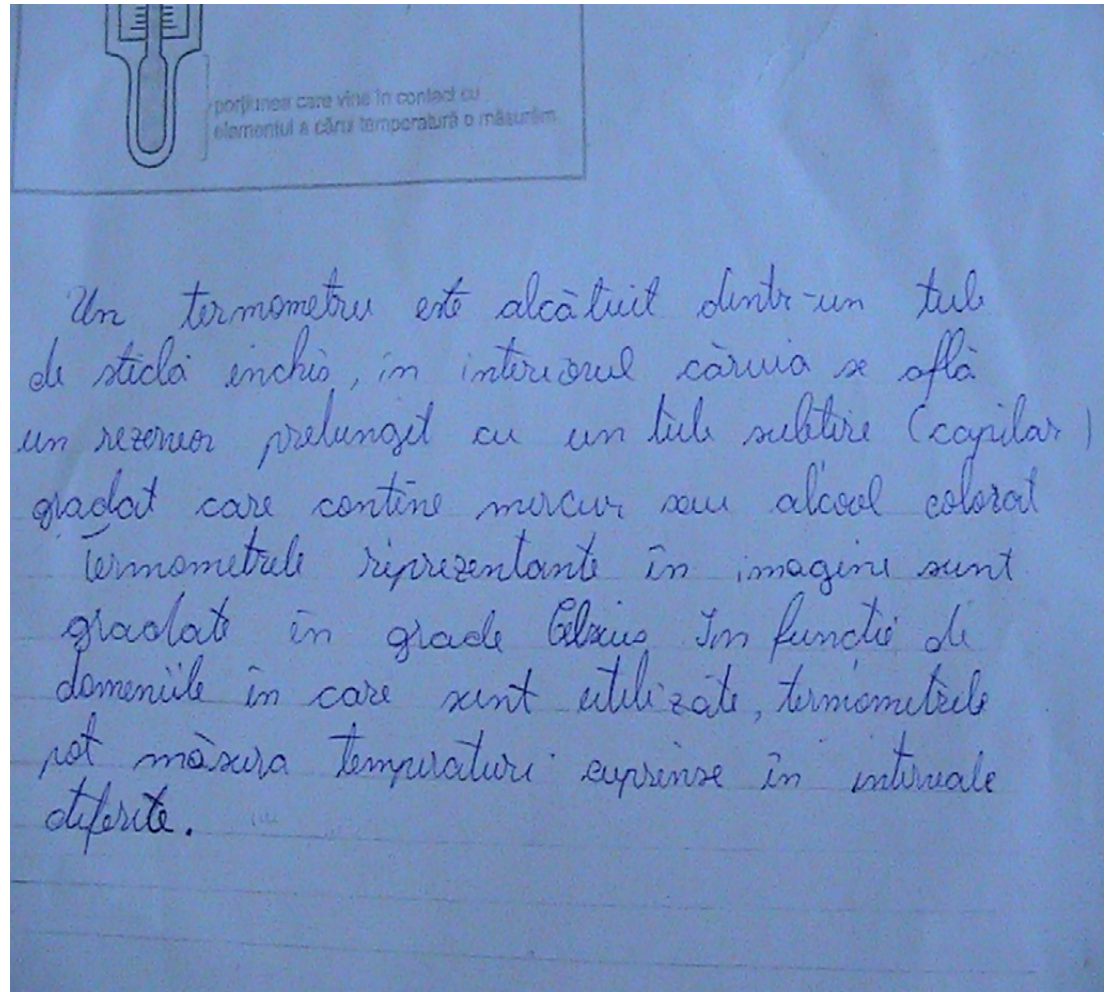
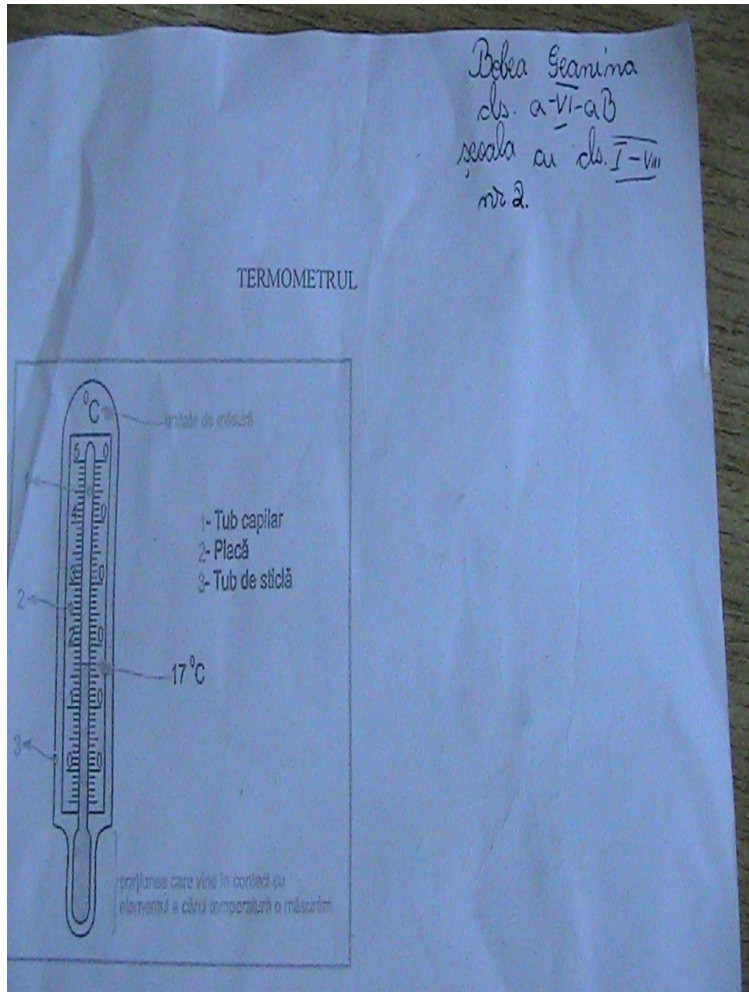
- ▶ Temperatura este mărimea care caracterizează starea de încălzire a unui corp.
- ▶ Termometrul este dispozitivul de măsurare a temperaturii.
- ▶ Spunem că două corpuri se află în contact termic, dacă ele schimbă căldură între ele.
- ▶ Dilatarea este fenomenul/procesul prin care corpurile își măresc dimensiunile dacă sunt încălzite.
- ▶ Contractia este fenomenul/procesul prin care corpurile își micșorează dimensiunile dacă sunt răcite.
- ▶ Gradul Celsius reprezintă o unitate care indică un interval de temperatură specific scalei de temperatură Celsius. Aceasta scară de temperatură este cuprinsă între temperaturile zero și 100 grade Celsius , ce reprezintă temperatura la care apa îngheață și respectiv, temperatura la care apa fierbe.



Completarea anexelor



ANEXE COMPLETATE



Completarea anexelor

Yashosa Alina
clasa a VI-a B
Școala nr. 2 Cochelbanca

Anexa 3
Tabel pentru înscriserea temperaturilor măsurate pe parcursul unei zile

Ora	Minutul	Temperatura măsurată
10	35	7°C
13	15	20°C
15	35	22°C
16	40	18°C
17	05	16°C
14	45	13°C
20	15	7°C

Temperaturile diferă în funcție de momentul în care au fost măsurate.

Băngaru Andreea Elena
clasa a VI-a B
Școala nr. 2 Cochelbanca



Anghel Georgiana
clasa a VI-a B
Școala nr. 2 Cochelbanca

Anexa 3
Tabel pentru înscriserea temperaturilor măsurate pe parcursul unei zile

Ora	Minutul	Temperatura măsurată
08	15	6°C
09	10	6,5°C
10	05	6,3°C
11	10	7°C
12	10	8°C
13	05	10°C
14	20	10°C

Temperatura diferă de la o oră la alta.

Temperaturile diferă în funcție de momentul în care au fost măsurate.

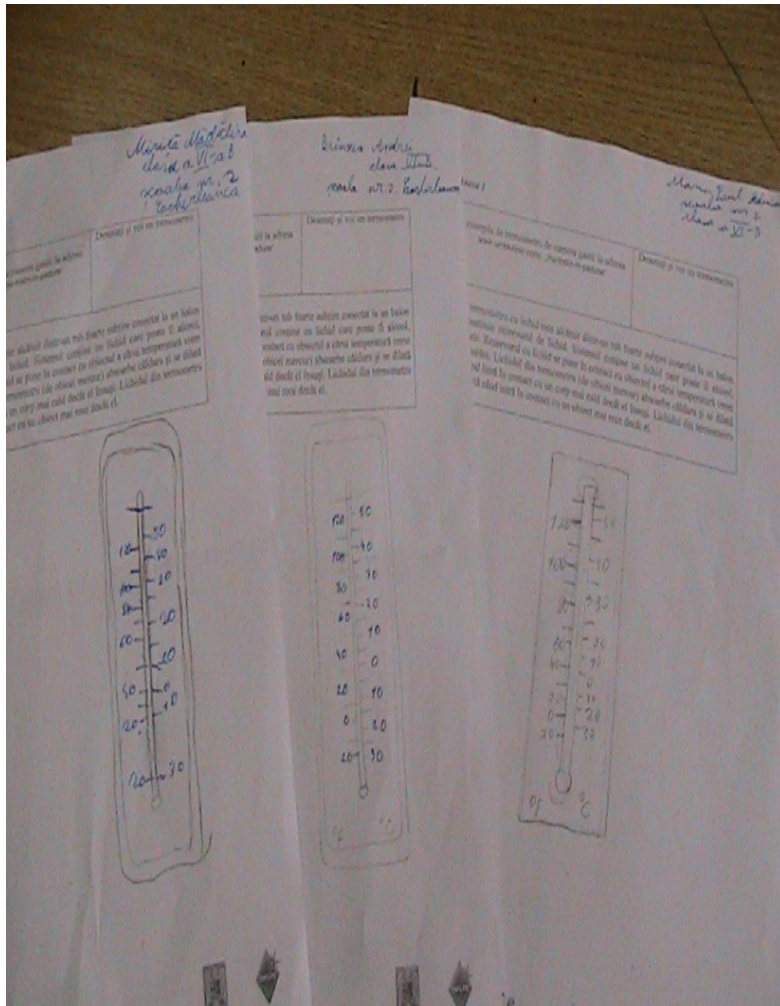
Băngaru Andreea Elena
clasa a VI-a B
Școala nr. 2 Cochelbanca

Anexa 3
Tabel pentru înscriserea temperaturilor măsurate pe parcursul unei zile

Ora	Minutul	Temperatura măsurată
07	30	7°C
08	15	8°C
10	30	9°C
10	45	9°C
11	02	11°C
11	20	12°C
12	03	10°C

Concluzie
Temperaturile măsurate sunt diferite, deoarece sunt măsurate la ore diferite.

Anexe completate



Monea Corina Diana
clasa - a V B
școala nr. 2 Codrălceni

Anexa 3

Tabel pentru înscrisura temperaturilor măsurate pe parcursul unei zile


Ora	Minutul	Temperatura măsurată
08:00	00	5°C
10:15	15	7°C
11:00	00	6°C
13:00	00	8°C
15:05	15	7°C
16:05	05	8°C
19:05	05	5°C

Concluzie!
Temperaturile diferă de la o oră la alta.

RĂSPUNDE-I VRĂJITORULUI

Ce este temperatura?
Test

Raspunde-i vrajitorului



1. Cine a realizat primul termometru cu lichid?
 - Blaise Pascal
 - Anders Celsius
 - Isaac Newton
2. Într-o zi caldă ciocolata devine moale. Acesta este fenomenul de ...



3. Când apa este ... ea se transformă din solid în lichid.
 - Înghețată
 - Dilată
 - Încălzită
4. Într-un pahar cu ... am pus colorant. În care dintre pahare lichidul va fi cel mai colorat?
 - gheață
 - apă la temperatura camerei
 - apă fierbinte
5. Într-o zi geroasă de iarnă șinele de cale ferată se ...?
 - Contractă
 - Dilată
 - Topesc
6. Prin încălzire moleculele aerului se vor mișca ... ?

CONCLUZII

- ▶ Corpurile cu stări de încălzire diferite au temperaturi diferite
- ▶ Cu ajutorul simțurilor nu se poate aprecia exact starea de încălzire a unui corp
- ▶ **Termometrul** este un instrument de măsură pentru **temperatură**
- ▶ Unitatea de măsură pentru temperatură este **gradul Celsius**
- ▶ **La temperatură ridicată corpurile se pot dilata**
- ▶ **La temperatură scăzută corpurile se pot contracta**

