

REFERAT DE INVESTIGARE ȘTIINȚIFICĂ INDEPENDENTĂ

Mijloace pentru măsurarea temperaturii

Competențe:

- Înțelegerea dezvoltării tehnicii și implicațiilor ei asupra mediului și societății;
- Dezvoltarea capacității de proiectare, executare și evaluare;
- Valorificarea termenilor de specialitate în comunicare.

Timp de lucru: două săptămâni

Planul de lucru:

1. De la termometrul lui Galilei la termometrele digitale (evoluția în timp a termometrelor).
2. Descrierea, la alegere, a unui tip de termometru.
3. Prezentarea domeniilor de utilizare a termometrului ales.
4. Identificarea avantajelor și dezavantajelor utilizării termometrului respectiv.

Evaluare:

Nr. crt.	Sarcina de lucru	Punctaj
1.	De la termometrul lui Galilei la termometrele digitale	20 puncte
2.	Descrierea, la alegere, a unui tip de termometru.	25 puncte
3.	Prezentarea domeniilor de utilizare a termometrului ales	25 puncte
4.	Identificarea avantajelor și dezavantajelor utilizării termometrului respectiv	20 puncte
5.	Originalitate, corectitudinea exprimării, utilizarea vocabularului științific	10 puncte

Recomandări

Pentru a fi prezentate un număr mai mare de mijloace de măsurare a temperaturii, se recomandă lucrul pe echipe astfel încât fiecare echipă să prezinte câte un tip de termometru.

Surse de documentare:

Manualul de „Măsurări tehnice“

Internetul

STAS 2100-80 – Scara internațională practică de temperatură

STAS 8703-70 – Mijloace pentru măsurarea temperaturii

Colecția revistei „Arborele lumii“

Colecția revistei „Știință și tehnică“