

#ReunionsFamílies

Dolors Gibert

@EscolaSamuntada

escola-samuntada.wixsite.com/escola-samuntada

Mestra i directora de l'Escola Samuntada de Sabadell

**MESTRES I FAMÍLIES JUNTS VIVIM UNA
SITUACIÓ D'APRENTATGE**

FUNDACIÓ
JAUME
SOFRELL
19-1914



CRIDES
EDUCACIÓ
DE MÀ



**#REUNIONS
FAMÍLIES**



Famílies i mestres junts en una situació d'aprenentatge

Escola Samuntada
Sabadell

Com aprenen els nens i nenes a l'escola?



Les propietats de la matèria

- Descobreix les respostes en el text.
- Quines propietats té la matèria?
- Quin tipus d'unitat és el litre?
- Com es mesura la temperatura d'un cos?

1. La matèria té massa; la massa és la quantitat de matèria que té un cos.

Hi ha cosos que tenen més massa que uns altres; té més massa el cos que té més matèria. La massa d'un cos es mesura amb precisió mitjançant l'ús de balances i bàscules. La unitat de mesura de la massa és el quilogram (kg), que de manera col·loquial s'anomena kilo. Un quilogram són mil grams (g) i mil quilograms són una tona (t).



Les balances i les bàscules s'utilitzen per mesurar la massa dels cosos.



2. La matèria té volum; el volum és l'espai que ocupa un cos.

Per exemple, si diem que un cotxe té més volum que una bicicleta, estò l'ídic que un cotxe és molt més gran. El volum d'un cos es pot mesurar de diverses maneres:

- Utilitzant instruments de mesura. Per exemple, amb les provetes calculem el volum d'un líquid observant l'altura que assolix en l'escala graduada.
- Fent càlculs matemàtics. El volum d'un cilindre es calcula multiplicant-ne l'altura per l'àrea de la base.

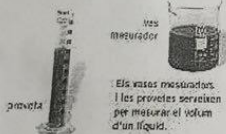
La unitat de volum és el litre (l). També es fa servir el metro cúbic (m³), que equival a mil litres.

3. La matèria té densitat; la densitat és la relació entre la massa i el volum d'un cos.

La densitat es calcula dividint la massa d'un cos entre el seu volum. Per exemple, si volem saber la densitat de l'aigua, agafem una unitat de massa d'aigua (1 kg) i la dividim pel volum que ocupa aquesa massa (1 l); el resultat és 1 kg/l (1:1=1).

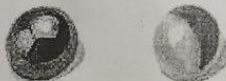
Cada substància té una densitat pròpia. Per exemple, la densitat del ferro és 7,9 kg/l. Això vol dir que un volum d'un litre de ferro té una massa de 7,9 kg.

Si poguéssis agafar les balles de la fotografia comprovar es que, encara que totes dues tenen el mateix volum, la de ferro pesa molt més. La raó és que, com que el ferro és més dens que el mateix volum hi ha més massa de ferro que de vidre.



provetes

les mesuradors
Els vasos mesuradors i les provetes serveixen per mesurar el volum d'un líquid.



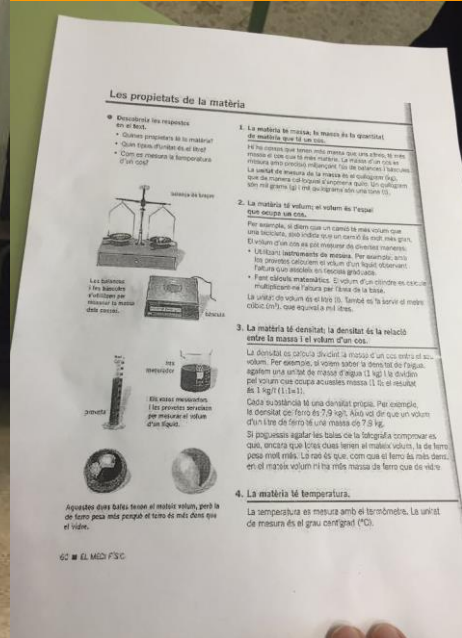
Aquestes dues balles tenen el mateix volum, però la de ferro pesa més perquè el ferro és més dens que el vidre.

4. La matèria té temperatura.

La temperatura es mesura amb el termòmetre. La unitat de mesura és el grau centígrad (°C).



Les propietats de la matèria



Les propietats de la matèria

1. **Descobriu les respostes en el text.**

- Quines propietats té la matèria?
- Quin és el símbol de la massa?
- Com es mesuren la densitat i el volum d'un cos?



2. **La matèria té volum, el volum de l'objecte que ocupa l'espai.**

Per exemple, si dicim que un canoi té una massa que és una tonelada, això vol dir que el canoi té molt pes, però el volum és més petit que el dels canois més petits.

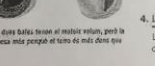
- La densitat és una propietat de la matèria. Per mesurar-la, cal dividir la massa pel volum de l'objecte.
- Fes un càlcul matemàtic. El volum d'un cilindre es calcula multiplicant el radi al quadrat pel nombre de pi (3,14) i la longitud.
- La unitat de volum és el litre (l). També es pot utilitzar el metre cúbic (m³), que equival a mil litres.



3. **La matèria té densitat; la densitat és la relació entre la massa i el volum d'un cos.**

La densitat és el pes dividit per la massa. Per exemple, si dicim que un litre d'aigua té una massa de 1 kg, això vol dir que el pes d'un litre d'aigua és de 1 kg.

- Els cosos més densos són els que pesen més pes per unitat de volum.

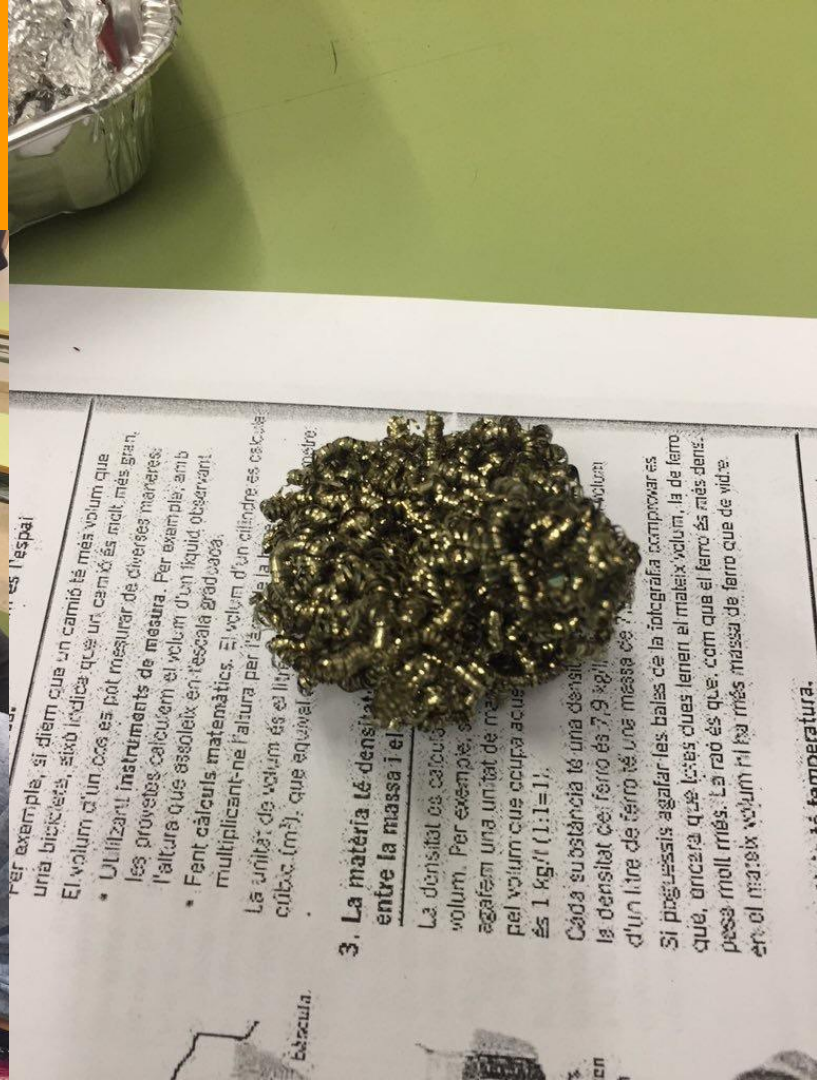


4. **La matèria té temperatura.**

La temperatura es mesura amb el termòmetre. La unitat de mesura és el grau centígrad (°C).

Descobreix les respostes en el text

Quins d'aquests materials suren a l'aigua i quins no?



Per exemple, si diem que un canvi té més volum que una bicicleta, això indica que un canvi és molt més gran. El volum d'un cos es pot mesurar de diverses maneres:

- Utilitzant instruments de mesura. Per exemple, amb les provetes calculem el volum d'un líquid observant l'altura que assolix en l'escala graduada.
- Fent càlculs matemàtics. El volum d'un cilindre es calcula multiplicant-ne l'altura per la seva àrea de la base. La unitat de volum és el litre (l) o el m³ (m³ = 1000 l).

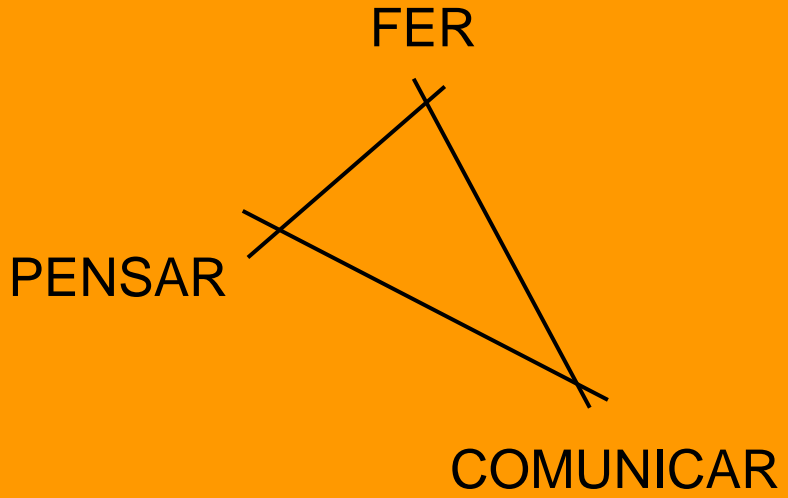
La unitat de volum és el litre (l) o el m³ (m³ = 1000 l).

3. La matèria té densitat
La densitat es calcula dividint la massa per el volum. Per exemple, si agafem una unitat de massa pel volum que ocupa aigua és 1 kg/l (1:1=1). Cada substància té una densitat que, encara que les cues tenen el mateix volum, la de ferro pesa molt més. La raó és que, com que el ferro és més dens, en el mateix volum hi ha més massa de ferro que de vidre.

temperatura.













Família-escola, la complicitat necessària...

... per fer, sentir-se i saber-se

comunitat educativa



Gràcies