

A MATERIA



A MATERIA

QUE É A MATERIA?

A materia é todo aquilo que ocupa un lugar no espazo e pode ser detectado e medido.



PROPIEDADES DA MATERIA

XERAIS

Preséntaas todo tipo de materia.

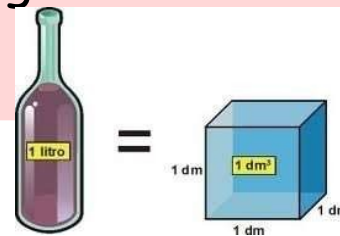
MASA

- ✓ É a cantidade de materia que ten un corpo.
- ✓ A unidade de masa é o kilogramo (kg).
- ✓ Para medir a masa dun obxecto emprégase unha balanza.



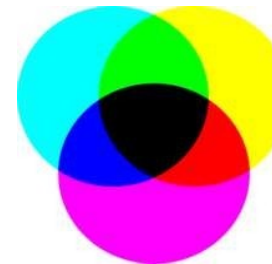
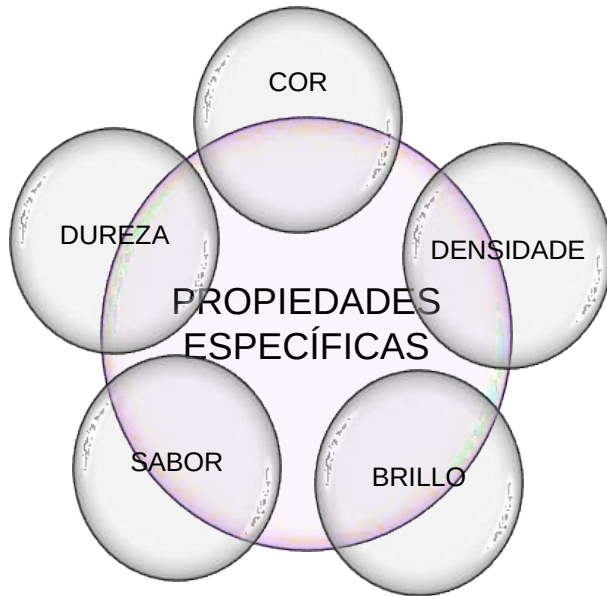
VOLUME:

- ✓ Indica a cantidade de espazo que ocupa un corpo.
- ✓ A unidade de volume é o litro (l), aínda que tamén se mide en ml.
- ✓ Pódese medir o volume de líquidos e sólidos usando probetas graduadas.



ESPECÍFICAS

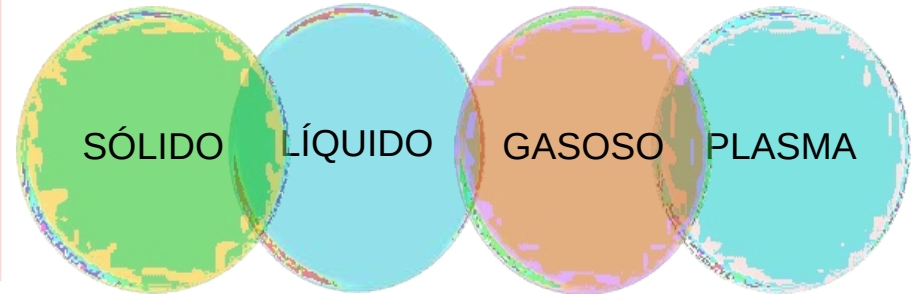
- ✓ Son propias de cada tipo de sustancia (varían).
- ✓ Describen que aspecto ten un obxecto, como se percibe ou se comporta ,entre outras cousas.



QUE SON OS ESTADOS DA MATERIA?

- ✓ Son as formas en que se presenta a materia.
- ✓ O estado de cada corpo depende das circunstancias e das características de cada materia.
- ✓ A materia pode cambiar de estado se aumenta ou diminúe a temperatura.

A materia pódese presentar en 4 estados:



ESTADOS DA MATERIA

SÓLIDOS

- ✓ Posúen forma e volume definido.
- ✓ Manteñen a forma aínda que os cambiemos de recipiente.

LÍQUIDOS

- ✓ Ten volume definido.
- ✓ Non ten forma definida. Adopta a forma do recipiente que o contén.

GASES

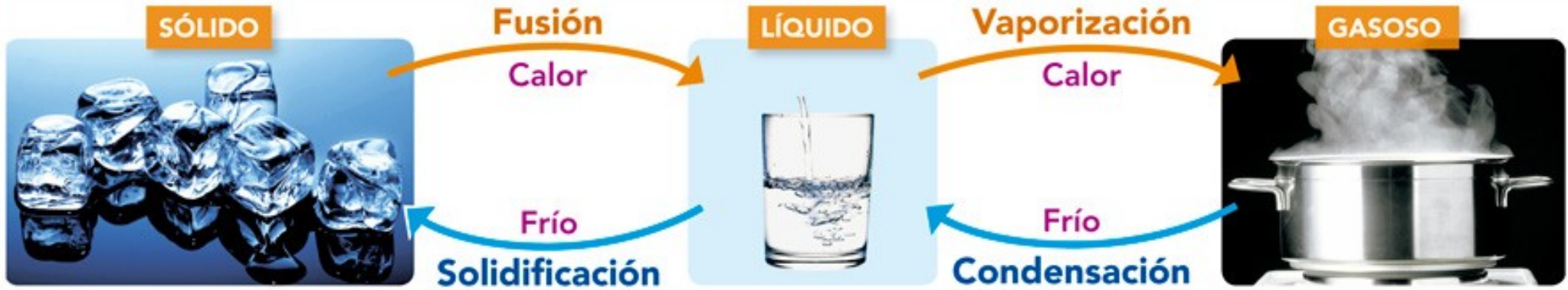
- ✓ Non ten volume definido.
- ✓ Non ten forma definida. Adopta a forma do recipiente que o contén.

PLASMA

- ✓ Fórmanse baixo condición de temperaturas e presións extremadamente altas.

CAMBIOS DE ESTADO

Hai substancias, como a agua, que poden cambiar de estado se aumenta ou diminúe a temperatura.



ALGÚNS EXEMPLOS DE MATERIA

SÓLIDO



LÍQUIDO



GAS



PLASMA



MATERIAIS

Son as substancias que se utilizan para fabricar obxectos.

✓ **Materiais Naturais:** Son os que se encontran na natureza.

Son de orixe :animal, vexetal, mineral

✓ **Materiais Artificiais :** Fábrícanse a partir de materias primas.

Exemplos : Papel, vidro, plástico, aceiro.

