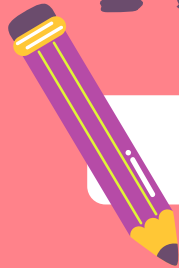


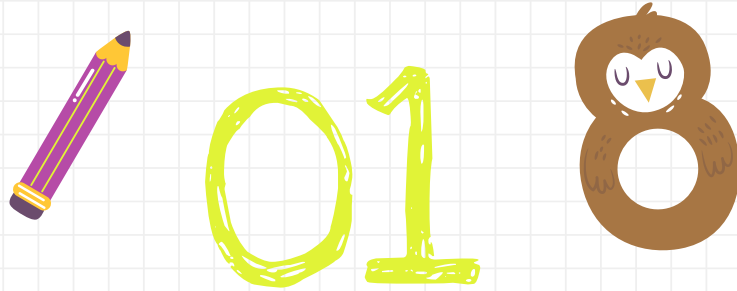
A MATERIA

e

A ENERGÍA

CIENCIAS NATURAIS 4ºEP





A MATERIA

Todo o que nos rodea está formado por materia!



A materia e as súas propiedades.

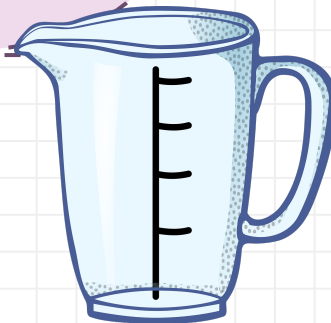
A materia é todo aquilo que ten MASA e ocupa un VOLUME no espazo.

MASA

VOLUME



Son as PROPIEDADES XERAIS da materia



Propiedades características da materia:

COR,
SABOR,
CHEIRO



BRILLO,
DUREZA



ELASTICIDADE,
FLEXIBILIDADE



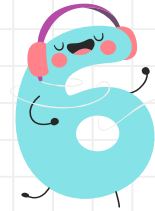
CAPACIDADE
DE
CONDUCIÓN

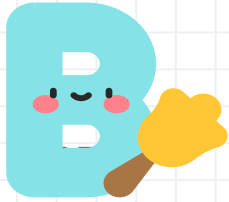


DENSIDADE



ATRACCIÓN
MAGNÉTICA





A matéria e os seus ESTADOS.



ESTADOS DA MATERIA

SÓLIDO

FORMA FIXA

VOLUME CONSTANTE

LÍQUIDO

FORMA VARIABLE

VOLUME CONSTANTE

GASOSO

FORMA VARIABLE

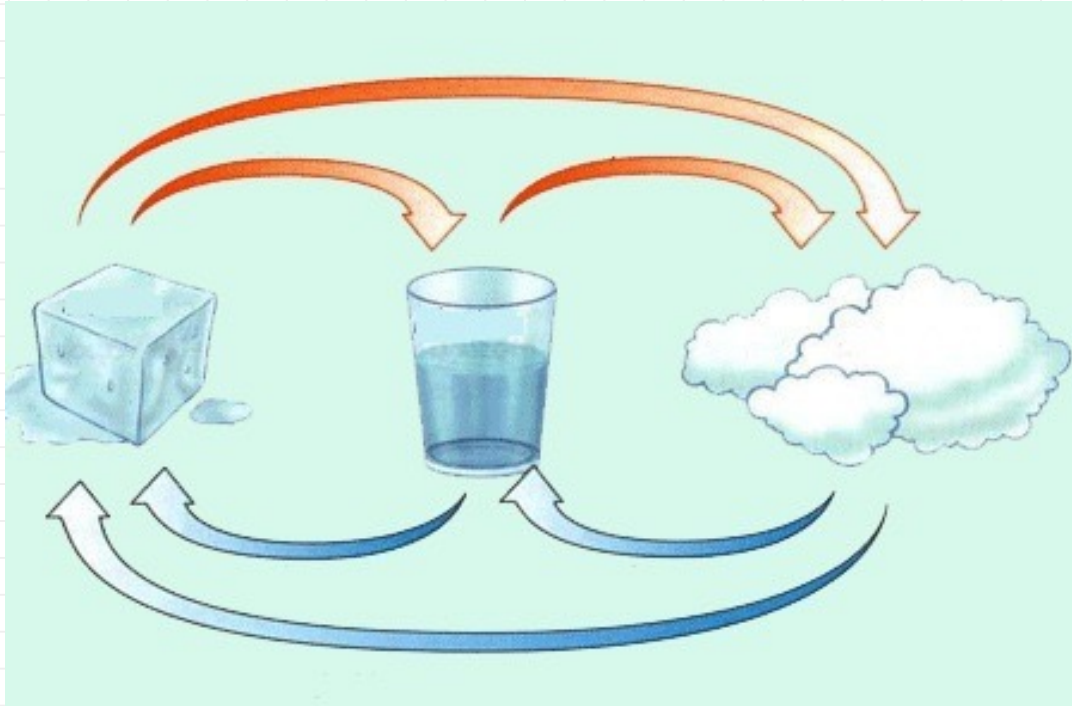
VOLUME VARIABLE

Cambios de estado:

SUBLIMACIÓN

FUSIÓN

EVAPORACIÓN



CONDENSACIÓN

SOLIDIFICACIÓN

SUBLIMACIÓN
INVERSA

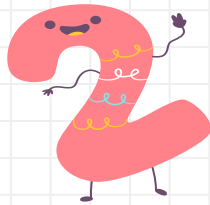
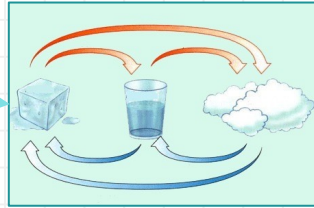




Cambios na materia



FÍSICOS



QUÍMICOS

COMBUSTIÓN



FERMENTACIÓN



OXIDACIÓN





Mesturas



HOMOXÉNEAS



HETEROXÉNEAS



❖ COMO SEPARAR MESTURAS

❑ FILTRACIÓN

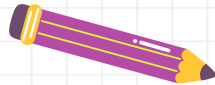
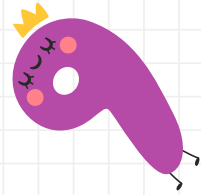
❑ EVAPORACIÓN

❑ DECANTACIÓN

A ENERXÍA

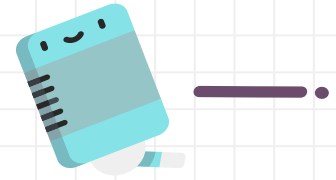
A enerxía transforma!

02





FORMAS de enerxía.



A enerxía é a capacidade que ten un elemento para producir un cambio.

FORMAS DE ENERXÍA máis habituais:



ELÉCTRICA



QUÍMICA



TÉRMICA



LUMÍNICA



MECÁNICA



SONORA



FONTES de enerxía.



Son os distintos elementos naturais a partir dos que podemos obter enerxía..

RENOVABLES

SOL

VENTO

AUGA EN
MOVEMENTO

NON RENOVABLES

PETRÓLEO

CARBÓN

GAS
NATURAL

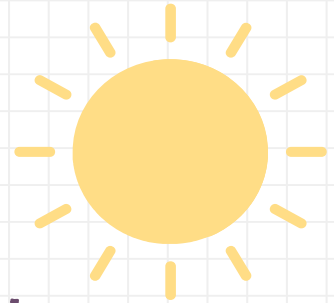
MINERAIS
RADIOACTIVOS

A luz

Forma de enerxía que emiten os corpos luminosos
Como o Sol ou as lámpadas.



Percibímola grazas ao sentido da vista.



❖ Os materiais compórtanse de diferentes maneiras ante a luz:

TRANSPARENTES

TRASLÚCIDOS

OPACOS

❖ A luz compórtase de diferentes maneiras en función do material:

REFLEXIÓN

REFRACCIÓN

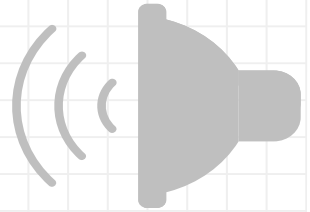
DIFRACCIÓN



O Son

Forma de enerxía que se produce cando un corpo vibra.

Percibímolo grazas ao sentido do oído.



❖ OS materiais compórtanse de diferentes maneiras ante o son:

ABSORBERTES

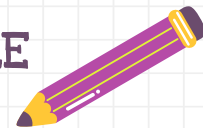
DIFUSORES

❖ O son reflíctese cando as ondas sonoras atopan un obstáculo e orixinan:

ECO

REVERBERACIÓN

— • DEBEMOS MANTER UN CONSUMO RESPONSIBLE
DOS MATERIAIS E DA ENERXÍA



03



Reduce



Reutiliza



Recicla



AGORA
TÓCACHÉ
A TI!

