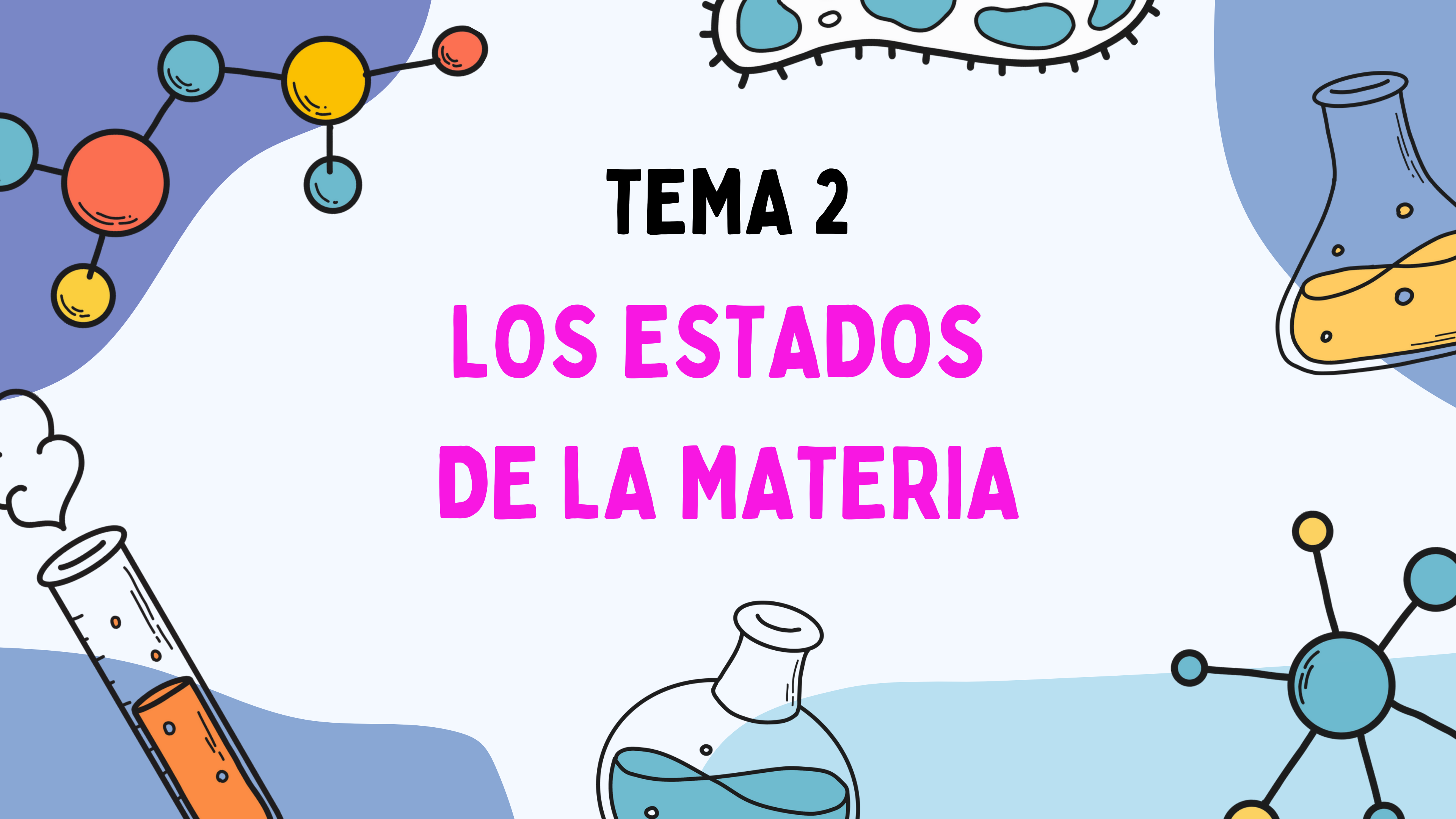




TEMA 2

LOS ESTADOS DE LA MATERIA

EXPERIMENTAMOS EN GRUPO

Nos disponemos en grupos para realizar una serie de experimentos y poder comprobar si todos los estados de la materia tienen las mismas propiedades o no.

AL FINAL DE LA CLASE TIENES QUE ENTREGAR A LA PROFESORA TU INVESTIGACIÓN.

Necesitaremos los siguientes materiales:

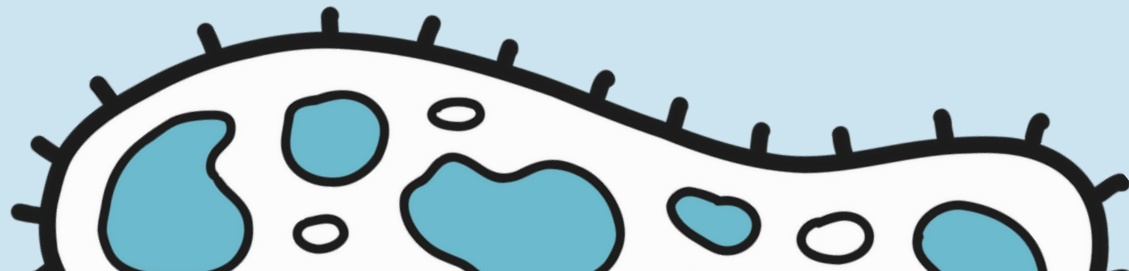
Vasos de precipitados

Probeta

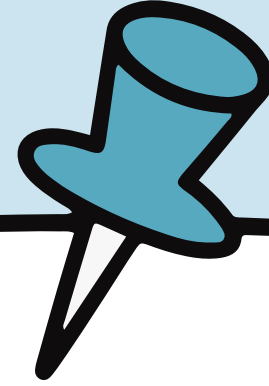
Matraz Erlenmeyer

Piedra/ diferentes sólidos

Agua



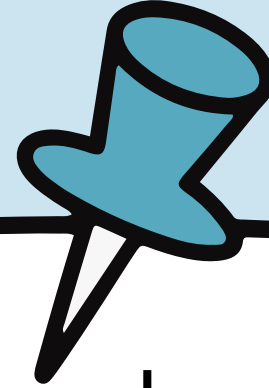
PRIMER EXPERIMENTO: ESTADO SÓLIDO



Cogemos el sólido y lo metemos en un vaso de precipitados. A continuación lo introducimos en un matraz erlenmeyer.

1. ¿Tiene masa? ¿Se puede pesar? ¿Con que instrumento se haría?
2. Cuando cambiamos el sólido de recipiente :
 - ¿Cambia la masa de la piedra?
 - ¿Cambia el volumen de la piedra?
 - ¿Cambia su forma?

SEGUNDO EXPERIMENTO: ESTADO LÍQUIDO



Ponemos 75 mL de agua en un vaso de precipitados y la vertemos con mucho cuidado en una probeta o en un erlenmeyer sin gotear nada, ni dejar nada de agua en el vaso de precipitados.

Pensamos:

1. ¿Tiene masa el líquido? ¿Se puede pesar?
2. Cuando cambiamos el recipiente :
 - ¿Cambia la masa del líquido?
 - ¿Cambia el volumen del líquido?
 - ¿Cambia su forma?

TERCER EXPERIMENTO: ESTADO GASEOSO



¿Qué gas
tenemos a
mano y podemos
usar para hacer
nuestro
experimento?



Queremos averiguar:

1. ¿Tiene masa el gas? ¿Se puede pesar?
2. Cuando cambiamos el recipiente :
 - ¿Cambia la masa del gas?
 - ¿Cambia el volumen del gas?
 - ¿Cambia su forma?

DISEÑA EL EXPERIMENTO

Ahora tenéis que diseñar
vosotros el experimento.
Tenemos los siguientes
materiales:

2 globos
hilo
Palo

EXAMEN

CONCLUSIONES

Como resultado de las 3 experiencias completamos esta tabla:

¿SE MANTIENE O NO?	SÓLIDO	LÍQUIDO	GAS
MASA			
VOLUMEN			
FORMA			

**¿HAY ALGUNA PROPIEDAD ES SIEMPRE CONSTANTE EN LOS TRES ESTADOS DE LA MATERIA?
¿QUÉ PROPIEDADES CAMBIAN?**

