



UTP

# GUÍA N° 6 DE CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO 2020 LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso:</b> .....	<b>FECHA</b> .....
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

Tiempo considerado: 60 minutos.

SEMANA 04 AL 10 MAYO

**Objetivo de la semana:** Identificar características de la materia.

**Objetivo de aprendizaje:** Comparar los tres estados de la materia (sólido, líquido y gaseoso) en relación con criterios como la capacidad de fluir, cambiar de forma y volumen, entre otros (OA 10)

**Habilidad:** Identificar y describir

## Lee atentamente, reúne los materiales y...a trabajar

La siguiente actividad la realizarás en pareja (puede ser tu mamá). Para ello, debes reunir los siguientes materiales:

1 colgador, 2 vasos plásticos, pitilla, goma de borrar, regla, sacapuntas, 2 bolitas del mismo tamaño (una bolita de papel y otra de cristal) dos globos del mismo tamaño. Ahora, a seguir el siguiente paso a paso, respondiendo en tu cuaderno de ciencias las preguntas que se plantean:

**Paso 1.** Ubiquen el colgador en un lugar en que sus extremos queden libres. Ajusten el largo de la pitilla para que los vasos queden a la misma altura (usa la regla) y en equilibrio.

**Paso 2.** Coloquen en un vaso el sacapuntas y en el otro, la goma. ¿Qué ocurre? Ahora, coloquen en un vaso la bolita de papel y en el otro, la de cristal.

1. ¿Qué pasó al poner el sacapuntas y la goma en los vasos?, ¿y al colocar las bolitas?, ¿por qué?

2. ¿Qué bolita tendrá mayor masa?, ¿cómo lo sabes?

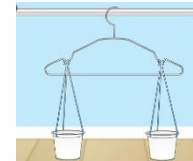
### Ahora necesitarás los globos

**Paso 1.** Infla ambos globos con la misma cantidad de aire y déjalos en cada uno de los extremos del colgador y observa lo que ocurre

**Paso 2.** Retira uno de los globos inflados y observen lo que sucede.

1. ¿Qué diferencia(s) observas entre los Pasos 1 y 2?

2. ¿A qué crees que se debe(n) esta(s) diferencia(s)?



**¿Cuánto sé sobre los estados de la materia?**

Relaciona con líneas los elementos de las tres columnas.

Líquido

Gaseoso

Sólido

Escurre

Disuelve la sal

Parte del aire

Toma forma del recipiente

Se puede derretir