	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOÈ Resolución 2781 del 27 de diciembre de 2019 - secretaria de Educación y Cultura de Soacha -	Versión 3.0 Fecha de entrega:
	DOCENTES: Javier Rosero	TIEMPO:

ASIGNATURA: Ciencias Naturales

GRADO: 4

DBA (DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE): Identifico propiedades de la materia y establezco comparaciones entre ellas.

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE:
Clasifica las propiedades de la materia y sus diferentes características.

Lee la siguiente información.

LA MATERIA

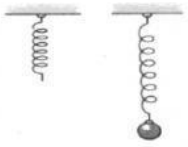
Cuando hablamos de materia, nos referimos a cualquier cosa en el universo: el aire, el agua, los animales, las plantas, están compuestos de materia.

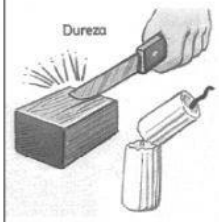


Las propiedades de la materia están dadas por las características que presentan los cuerpos que nos permiten establecer diferencias entre ellos.

Son las propiedades que sólo son comunes a un determinado grupo de cuerpos. Entre estas propiedades tenemos:

- **Elasticidad:** Es la propiedad por la cual algunos cuerpos recuperan su forman y volumen después que cesan las causas que lo deforman.

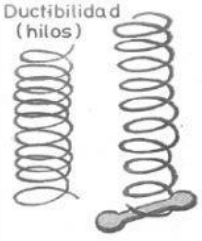




- **Dureza:** Es la propiedad por la cual algunos cuerpos ofrecen resistencia a ser rayados por otros. El cuerpo más duro es el diamante.

- **Maleabilidad:** Propiedad por la cual algunos cuerpos se dejan reducir a láminas muy delgadas. Presentan esta propiedad los metales.





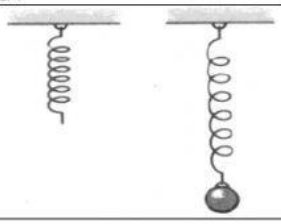
- **Ductibilidad:** Es la propiedad por la cual algunos cuerpos se dejan reducir a hilos muy finos. Presentan esta propiedad los metales.

- **Tenacidad:** Es la propiedad por la cual algunos cuerpos ofrecen resistencia a ser rotos por tracción. El metal más tenaz es el hierro.



LIVEWORKSHEETS

1. De acuerdo a lo visto en clase en la relaciona según corresponda :

Tenacidad	
Dureza	
Elasticidad	
Maleabilidad	

2. Coloca "V" si es verdadero o "F" si es falso, donde corresponda:

   a. El peso es la cantidad de materia que tiene un cuerpo..... ( )

   b. La materia no se crea ni se destruye, solo se transforma..... ( )

   c. La maleabilidad es la propiedad por la cual los cuerpos ofrecen resistencia a ser rayados por Otros..... ( )

   d. El hierro es el cuerpo más tenaz ..... ( )

3. Señala la propiedad de la materia que corresponda:

   a. El acero es difícil de romper: _____

   b. El cobre en hilos se utiliza en cables telefónicos: _____

   c. El aluminio se vende en planchas para fabricar utensilios: _____

   d. Un motociclista, permanecerá en movimiento mientras no detenga su moto utilizando sus frenos: _____

LIVEWORKSHEETS

4. Ubica en cada cuadro las propiedades generales y particulares de la materia según corresponda.

PROPIEDADES GENERALES	PROPIEDADES PARTICULARES

Masa Impenetrabilidad Divisibilidad Peso Dureza

Densidad Elasticidad Maleabilidad Volumen Inercia

Atracción Porosidad Temperatura Solubilidad Brillo

Viscosidad Ductilidad

LIVEWORKSHEETS