

## LOS MATERIALES

1. Todos los objetos que nos rodean están fabricados de un determinado \_\_\_\_\_
2. ¿Qué es la materia prima?
3. En el proceso de fabricación del papel:
  - a. ¿Cuál es la materia prima utilizada?
  - b. ¿Qué ocurre en las industrias de transformación?
  - c. ¿Qué ocurre en el proceso de elaboración?
  - d. ¿Qué ocurre en el proceso de utilización?
4. En el proceso de fabricación del papel: ¿qué ocurre en el proceso de reciclado?
5. ¿Cuáles son las etapas del ciclo de los materiales?
6. A continuación te nombro las imágenes que aparecen en la actividad “El ciclo del vidrio”. Debes colocar al lado de cada imagen el proceso del ciclo que representa: Naturaleza, extracción, materia prima, transformación, material de uso técnico, elaboración, producto, utilización, producto desechado o reciclado.

Botella de refresco vacía	
Campo con montañas	
Fábrica	
Caja con trocitos de vidrio	
Contenedor de vidrio	
Botella de refresco	
Chica bebiendo un refresco	
Montones de arena	
Rellenando las botellas de refrescos	
Tres botellas vacías	

7. ¿Qué puede ocurrir si se usan en exceso los materiales?
8. ¿Qué podemos hacer para evitarlo?
9. ¿En qué consiste la regla de las tres erres?
10. Contesta a las siguientes preguntas:
  - a. ¿De dónde se obtienen los materiales pétreos y cerámicos?
  - b. ¿Cuáles son los materiales pétreos?
  - c. ¿De dónde se obtienen los materiales orgánicos?
  - d. ¿Cuáles son los materiales orgánicos?
  - e. ¿De dónde se obtienen los materiales metálicos?
  - f. ¿Cuáles son los materiales metálicos?
  - g. ¿De dónde se obtienen los materiales sintéticos?
  - h. ¿Cuáles son los materiales sintéticos?

11. ¿En qué consisten las propiedades de un material? Nombra cinco propiedades.
12. ¿Qué material es duro? ¿Qué material es blando? ¿Qué material es conductor? ¿Qué material es aislante? ¿Qué material es elástico? ¿Qué material es plástico? ¿Qué material es rígido? ¿Qué material es transparente? ¿Qué material es opaco?
13. Realiza la actividad “Reconoce el material”, y escribe junto al objeto el material correspondiente:

Traje de buceo	
Barquitos	
Ladrillos	
Botellas	
Líquido refrigerante para coche	
Olla a presión	

14. Contesta a las siguientes preguntas:
  - a. ¿Con qué herramienta se pueden cortar los listones de madera?
  - b. ¿Con qué herramienta se pueden sujetar las piezas a la mesa?
  - c. ¿Con qué herramienta se pueden realizar orificios sobre la madera?
  - d. ¿Con qué herramienta se puede ajustar el tamaño de los agujeros en la madera?
  - e. ¿Con qué material se pueden unir las piezas de madera?
  - f. ¿Con qué herramienta se pueden introducir los clavos en la madera?
15. De la actividad “¿Cuál es cada herramienta?”, nombra:
  - a. Cuatro herramientas que sirven para medir.
  - b. Siete herramientas universales.
  - c. Tres herramientas que sirven para afinar.
  - d. Siete herramientas que sirven para cortar y afinar.
  - e. Cinco herramientas que sirven para perforar y taladrar
  - f. Siete herramientas que sirven para realizar uniones y recubrimientos.