

IFD N°6

FCO-QCA 1°A-B-C

PROFESOR: SOLORZA, SERGIO

TRABAJO PRACTICO N°2 LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

Actividad n°1 Leer el material de lectura: MATERIA. CUERPO. MATERIALES. (ADJUNTO)

Actividad n°2 transcribir los conceptos de:

a) Materia

b) Cuerpo

c) Materiales

- Mencione 3 ejemplos de MATERIA de la vida cotidiana.

- Señale:

a) tres cuerpos diferentes (con diferentes formas), que estén formados por el mismo material.

b) tres cuerpos iguales (con igual forma) que estén formados por diferentes materiales.

Actividad n°3 clasificación de distintos materiales.

Leer el material de lectura: MATERIALES (ADJUNTO)

Actividad n°4 resolver la actividad 4 de dicho material

ADJUNTAR EN LA CARPETA de aula

- enviar al correo solorzasergio@yahoo.com.ar
- La corrección será cuando volvamos al aula.



Cuerpo, materia y materiales



Al realizar las actividades anteriores te habrán surgido bastantes dudas. En especial para diferenciar un material de lo que no lo es. ¿Serán materiales los fideos y los bulones o aquellas cosas con las que se fabrican, es decir, la harina o el hierro? Por ello es necesario ponerse de acuerdo acerca de **qué se quiere decir cuando se habla de materiales** y diferenciar este concepto de los de **cuerpo** y **materia**, que tal vez ya estudiaste en cursos anteriores.



✓ **MATERIA** es todo aquello que tiene peso, ocupa un lugar determinado en el espacio y puede ser captado por los sentidos.

Así, es materia el alimento que ingerimos, la ropa con la que nos vestimos, el aire que respiramos. Entonces, materia es todo lo que nos rodea. Nosotros mismos somos materia. El universo entero es materia.

Esta materia se presenta ante nuestros sentidos con **formas determinadas**, es decir, como **cuerpos**.



✓ **CUERPO** es la porción limitada de materia.



En las fotografías se advierte que la materia se presenta como cuerpos diferentes. ¿Por qué son diferentes? Simplemente porque tienen formas distintas o porque están constituidos por distintos **materiales**, o ambas cosas a la vez.

Se puede aceptar, por ahora, que:



✓ **MATERIALES** son los diferentes tipos de componentes que constituyen los cuerpos.

MATERIALES

NATURALES

Son los que se encuentran en la naturaleza. Pueden presentar diferente grado de elaboración.

NATURALES SIN ELABORACIÓN

Se denomina así a los materiales que se utilizan sin someterlos a procesos de transformación. A lo sumo han sido extraídos y purificados como, por ejemplo, la leche o la sal común.



NATURALES CON ELABORACIÓN

Ésta es la denominación que se utiliza para designar a los materiales que el ser humano ha transformado en otros por distintos procesos, que pueden ser artesanales o industriales. Por ejemplo, el vino, que se obtiene a partir de la fermentación de la uva, y el pan.



SINTÉTICOS

Éstos son obtenidos en laboratorios, a partir de complicados procesos tecnológicos. Si bien se parte de materias primas naturales, los procesos de transformación son tan complejos que es muy difícil reconocerlas en el producto final.

Éste sería el caso de la aspirina.



Actividad 4

Clasificá los materiales que se incluyen a continuación. Para ello copió el cuadro en tu carpeta y poné una cruz en el casillero correspondiente.

MATERIALES	NATURALES SIN ELABORACIÓN	NATURALES CON ELABORACIÓN
madera		
mermelada		
arena		
sal común		
cemento		
queso		
agua		
azúcar		
alcohol		