

LA MATERIA Y LOS MATERIALES

1.- ¿Qué nombre recibe la propiedad de cualquier materia que determina el espacio que ocupa?

☐

Masa

☐

Densidad

☐

Volumen

2.- ¿Qué tiene más masa, 2 kilos de plumas de palomas o 2 kilos de monedas? Marca:

☐

Las plumas

☐

Las monedas

☐

Tienen la misma masa.

¿Y qué ocuparía más volumen?

☐

Las plumas

☐

Las monedas

☐

Ocupan el mismo volumen.

3.- Si colocamos un objeto en una báscula y esta nos dice que pesa 10kilos, ¿de qué propiedad de la materia nos está informando?

☐

Volumen

☐

Masa

☐

Densidad

4.- Los objetos poseen otras propiedades que dependen de las sustancias de la que están hechos. Estas propiedades se llaman

ARRASTRA

Propiedades generales

Propiedades específicas

La masa y el volumen son

5.- Observa estos dibujos y marca sólo las opciones correctas:



Tienen un volumen parecido ☐

Tienen una masa parecida ☐

El cubo de papel tiene más masa ☐

El cubo de madera tiene más masa ☐

El cubo de madera tiene más volumen ☐

6.- Marca cuando al producirse un cambio en la materia, ésta se ha transformado en otra sustancia diferente.

☐

Helado que se derrite.

☐

La leña se quema en la chimenea.

☐

El vapor se enfría y pasa a estado líquido.

☐

Congelamos el zumo de naranja.

7.- Une:

Lana, cuero o seda ★

★ Son materiales naturales de origen mineral.

Madera, algodón o lino ★

★ Son materiales naturales de origen vegetal.

Rocas y piedras preciosas ★

★ Son materiales artificiales.

Plástico, vidrio y papel. ★

★ Son materiales naturales de origen animal.

8.- Marca “sí” si es materia o “no” si no lo es.

☐

Alegría

☐

Agua

☐

Pizarra

☐

Aire

☐

Ruido

☐

Claridad o luz

9.- Escribe “V” si es verdadero o “F” si es falso:

☐

Los sólidos no tienen forma propia y su volumen es fijo.

☐

Los líquidos no tienen forma propia y su volumen es fijo.

☐

Los gases tienen forma y volumen fijos.

10.- Señala los nuevos materiales que se ha descubierto en la actualidad. Se puede marcar más de una opción.

☐

Fibra de carbono

☐

Plástico

☐

Metal

☐

Grafeno