



COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL HUERTO
O'HIGGINS 610, QUILLOTA -
www.nshuerto.cl

Prueba de Ciencias naturales
Curso 4° básico A- B
Profesora Romina Tapia

Estados de la materia y la fuerza



%Logro



Pte. Real

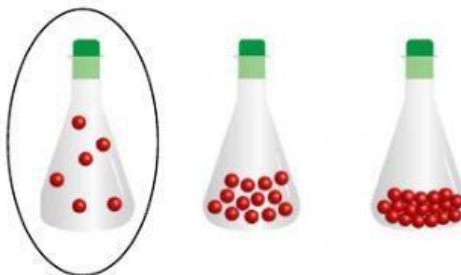


Nota

Puntaje ideal: 45pts Fecha: 14 y 16 de junio

I. Marca la alternativa correcta (2pts c/u)

1. ¿A cuál estado de la materia corresponde la imagen encerrada?



- a) Sólido
- b) Líquido
- c) Gaseoso
- d) Masa

2. La unidad de medida que se utiliza en nuestro país para medir la temperatura es:

- a) Grados Fahrenheit
- b) Grados Celsius
- c) Litros
- d) Kilos

3. ¿Cuál de los siguientes instrumentos se puede utilizar para medir el **volumen** de un **sólido regular**?

- a) Jeringa
- b) Vaso medidor
- c) Huincha de medir
- d) Probeta

4. La intensidad con que la tierra atrae un cuerpo (fuerza de gravedad) depende de:

- a) Su volumen
- b) Su temperatura
- c) Su masa
- d) Su roce

5. ¿Cuál de los siguientes cuerpos tiene más **volumen**?



Pelota de fútbol



Pelota de acero



Pelota de ping pong

- a) Pelota de fútbol
- b) Pelota de acero
- c) Pelota de ping pong
- d) Todas tienen el mismo volumen

6. En relación con las imágenes de la pregunta anterior, ¿Cuál de los cuerpos tiene más **masa**?

- a) Pelota de fútbol
- b) Pelota de acero
- c) Pelota de ping pong
- d) Todos tienen la misma masa

7. ¿Cuál de los siguientes estados de la materia **NO** tiene la capacidad de fluir?

- a) Sólido
- b) Gaseoso
- c) Líquido
- d) Todos tienen la capacidad de fluir

8) ¿Cuál de las siguientes alternativas **NO** es un efecto de la aplicación de la fuerza?

- a) Cambio de forma
- b) Cambio de dirección
- c) Inicio de un movimiento
- d) Cambio en su cantidad de masa

9) ¿Cuál es la fuerza que actúa a distancia y que tiene la capacidad de atraer o alejar cuerpos fabricados con metales?

- a) Fuerza de gravedad
- b) Fuerza magnética
- c) Fuerza de roce
- d) Fuerza de peso

10. ¿Cuál de los siguientes instrumentos se utiliza para medir la fuerza?

- a) Termómetro
- b) Balanza
- c) Vaso medidor
- d) Dinamómetro

II. **Verdadero o falso: Marca una V si es verdadero, marca una F si es falso**
(2pts c/u)

- 1. ____ La masa es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.
- 2. ____ La balanza es un instrumento que sirve para medir la masa sólo de los sólidos y líquidos.
- 3. ____ El volumen es el espacio que ocupa un cuerpo.
- 4. ____ Los líquidos adoptan la forma del recipiente que los contenga.
- 5. ____ Las partículas del estado gaseoso están completamente juntas.
- 6. ____ Los cuerpos elásticos se deforman cuando se les aplica fuerza, pero después vuelven a su forma normal.
- 7. ____ La fuerza de roce es aquella que hace que los cuerpos sean atraídos hacia la tierra.
- 8. ____ La forma de un cuerpo sólido es indefinido.
- 9. ____ La atracción de dos imanes ocurre cuando se acercan sus polos opuestos.
- 10. ____ Un ejemplo de cuerpo rígido es la plasticina.
- 11. ____ Los cuerpos rígidos son aquellos que al aplicarles una fuerza se deforman fácilmente adoptando una nueva forma.

III. Observa la siguiente imagen y contesta las preguntas en el cuadro (1pt c/u)



a) ¿Cuál es la dirección de la fuerza?

b) ¿Cuál es el sentido de la fuerza?

c) ¿Qué tipo de fuerza se está aplicando?