

Centro:		
Nombre:	Fecha:	Curso:

1. En clase estamos haciendo un experimento para saber cómo funcionan las fuerzas: hemos dejado caer objetos para ver cómo se comportan, hemos moldeado con plastilina y hemos lanzado pelotas de pinpong. ¿Qué tipos de fuerzas actúan en cada caso?

2. Relaciona los siguientes materiales con las propiedades de la materia que mejor se ajusten a ellos.



A



B



C

Impermeabilidad

Transparencia

Flexibilidad

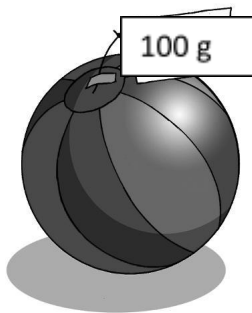
A:

B:

C:

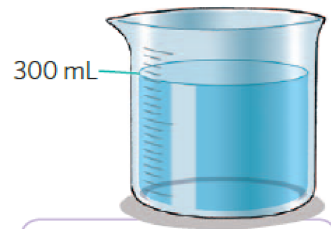
3. En la playa utilizamos colchonetas de plástico para tumbarnos sobre el agua y flotar. Sabemos que una de las propiedades específicas del plástico es su impermeabilidad, es decir, que el agua resbala sobre su superficie evitando que se empape. ¿Crees que esta es la razón de que la colchoneta flote? Razona tu respuesta.

4. Viendo la etiqueta de esta pelota sabemos que se ha utilizado un método para conocer su masa, es decir, para conocer la cantidad de materia que la forma. ¿Qué instrumento se habrá utilizado para medirla? Rodea la opción correcta.



- A. Báscula.
 - B. Probeta.
 - C. Cinta métrica.
5. Cuando juego con mi perro en el agua le lanzo ramitas del suelo y él me las trae porque las ve flotar, pero cuando le lanzo piedras empieza a dar vueltas y vueltas buscándolas porque se hunden y no las encuentra. ¿Por qué crees que los palitos de madera flotan y las piedras se hunden?

6. Si metemos un objeto dentro de un vaso medidor y apuntamos los niveles del agua antes y después de meterlo, ¿qué propiedad general de la materia estamos hallando? ¿Cómo se calcula? Explícalo brevemente.



7. Marca con una X para indicar si las palabras de la primera columna se refieren a propiedades generales o específicas de la materia.

	Propiedades generales	Propiedades específicas
frágil		
masa		
conductor		
duro		
volumen		
aislante		
flexible		

8. Después del recreo hemos estado trabajando con plastilina haciendo figuritas de animales. Yo quería llevarme la mía a casa para que la vieran mis padres. ¿Qué crees que pasará si la meto en mi mochila? Razona tu respuesta.

9. Completa esta tabla con materiales que tengan las siguientes propiedades y con un objeto fabricado con cada uno.

	Resistente	Elástico	Impermeable	Transparente
Material				
Objeto				

10. Responde a las siguientes preguntas:

El descubridor de la fuerza de la gravedad fue:

- a. Isaac Newton.
- b. Antoine de Lavoisier.
- c. Robert Boyle.

La gravedad es la fuerza con la que la Tierra atrae a...

- a. ... la Luna.
- b. ... otros planetas.
- c. ... los cuerpos.

Cuanto mayor es la masa de un cuerpo, ...

- a. ... mayor es la fuerza de gravedad que ejerce.
- b. ... menor es la fuerza de gravedad que ejerce.
- c. ... menor es su peso.

