

CONTROL DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA
TEMAS 4 Y 5: LA MATERIA Y LOS MATERIALES Y LA ENERGÍA

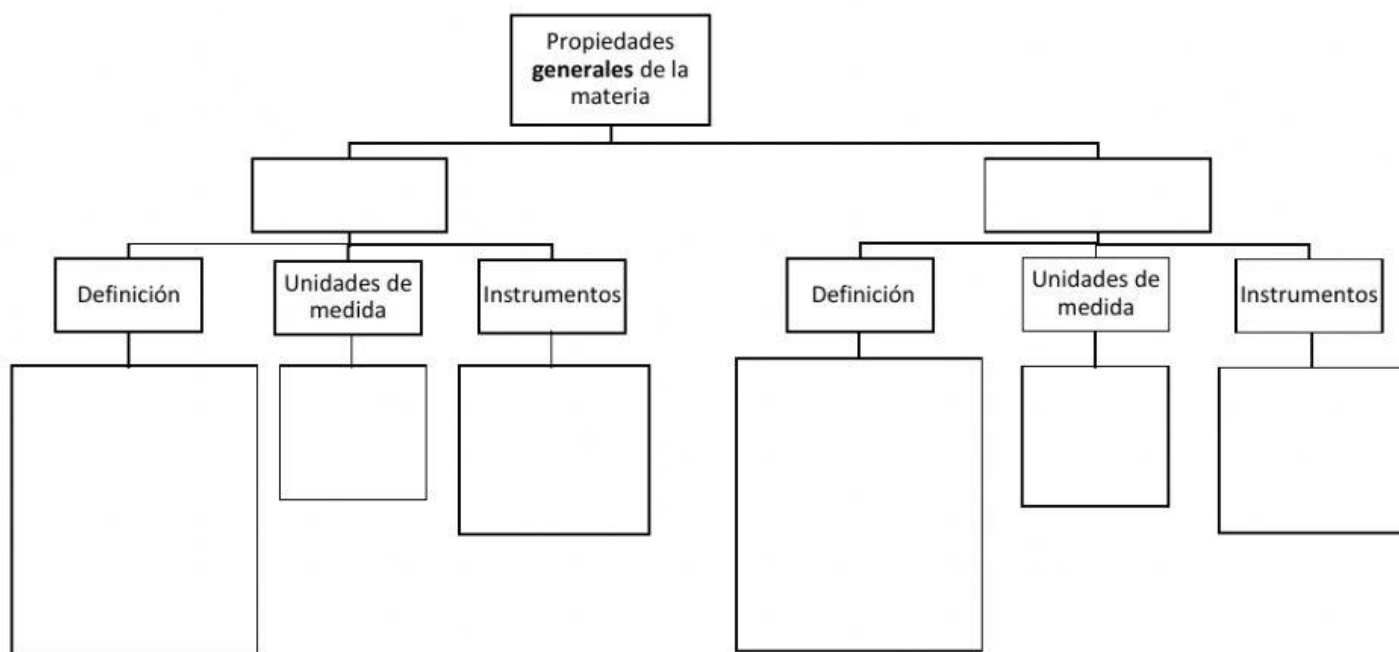
Nombre: _____

Fecha: _____

- Lee despacio las preguntas.
- Escribe sin faltas de ortografía.
- Cuando termines, revisa todo el examen.
- No olvides pinchar en "Terminado".



1. Completa el esquema: [1,5 puntos]



2. Completa con las propiedades específicas de la materia: [1 punto]

La _____ es la capacidad de la materia de recuperar su forma inicial después de aplicar una fuerza sobre ella.

La materia tiene mayor _____ cuando resulta difícil de rayar.

La _____ es la relación entre la masa de un cuerpo y su volumen.

La materia es _____ cuando se rompe con facilidad.

3. ¿Qué efectos produce la fuerza en los objetos? [1 punto]

4. Responde: [1 punto]

a) ¿Qué quiere decir que un material es aislante? [0,5 puntos]

b) ¿Cuál es el antónimo de aislante?, es decir, ¿qué palabra expresa lo contrario? [0,5 puntos]

5. Nombra dos materiales que se utilicen en arquitectura y señala qué propiedad o propiedades hacen que sean adecuados para este uso. [1 punto]

6. Relaciona cada forma de energía con el ejemplo correspondiente: [1 punto]

Energía mecánica (cinética)	La emite una bombilla encendida.
Energía química	Se manifiesta en los rayos de las tormentas.
Energía luminosa	La posee una cometa volando.
Energía nuclear	Se obtiene a partir de uranio.
Energía eléctrica	Está almacenada en un bocado.
Energía térmica	La transmite la calefacción.

7. Explica qué son las *fuentes de energía renovables* y las *fuentes de energía no renovables*. [1,5 puntos]

8. Completa la tabla con los tipos de energía que se obtienen a partir de las distintas fuentes: [1 punto]

Origen	Tipo de energía
Sol	
Viento	
Agua	

Origen	Tipo de energía
Biomasa	
Combustibles fósiles	

9. Selecciona la respuesta correcta: [1 punto]

9.1. ¿Qué está formado por materia?

9.2. ¿Qué tipo de materia es más duro?

9.3. ¿Qué material es más frágil?

9.4. Cuando un material no permite que pase un líquido a través de él, se dice que es...

9.5. ¿Cuáles son las propiedades de la energía?