**Ejercicio Genérico M4A: Test - solo texto**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

CN\_06\_09\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Autoevaluación

**\*** Descripción del recurso

Contiene preguntas para evaluar tus conocimientos aprendidos de la materia y sus propiedades

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

**\*** Tiempo estimado (minutos)

15 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación | X | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | X | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto | X | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

1-Fácil

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Autoevaluación

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Responde las siguientes preguntas sobre la materia y sus propiedades. Recuerda que puede haber más de una respuesta correcta.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

N

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N):)

S

Mostrar calculadora (S/N)

N

.

**NO**: PERMITE SELECCIONAR MÁS DE UNA OPCIÓN, APLICA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL EJERCICIO.

**\*** Respuesta única (S/N)

N

MÍN. 1 MÁX. 10. TEST-TEXTO (OPCIÓN MÚLTIPLE). EL TEXTO DE LA EXPLICACIÓN SE MUESTRA AL MOMENTO DE PEDIR LA SOLUCIÓN. POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON NEGRITA.

**\*** Pregunta 1 (**173** caracteres máximo)

¿Qué estados de la materia se consideran fluidos?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Cuando los líquidos, los gases y el plasma adoptan el espacio que los contiene están fluyendo. Por lo tanto los gases, el plasma y los líquidos se consideran fluidos.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Solido.

**Líquido.**

**Gas.**

**Plasma.**

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Los átomos están formados por:

Explicación (**173** caracteres máximo)

De acuerdo con la teoría atómica actual, en el núcleo están las cargas positivas (protones) y neutrones (Sin carga) y alrededor de este una nube de electrones.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Un núcleo de protones y una nube de neutrones y electrones.

Un núcleo de electrones y neutrones y una nube de protones.

**Un núcleo de neutrones y protones y una nube de electrones.**

Un núcleo de protones y una nube de electrones y neutrones

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál de estas características es propia de la materia?

Explicación (**173** caracteres máximo)

La materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

No se puede dividir.

**Tiene masa.**

**Ocupa un volumen.**

Presenta más de dos átomos.

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

¿En qué estado de la materia están los átomos muy cercanos y su movilidad es casi nula?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Las propiedades del estado sólido: forma y volumen definidos. Se explican por la cercanía de sus átomos y su movilidad casi nula.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Solido**

Líquido

Gas

Plasma

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la propiedad de algunos materiales de deformarse de manera irreversible?

Explicación (**173** caracteres máximo)

La plasticidad es la capacidad de un material para modificar su forma y estirarse de forma irreversible sin llegar a romperse.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Dureza.

Tenacidad.

**Plasticidad.**

Elasticidad.

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la propiedad que permanece invariable en un gas?

Explicación (**173** caracteres máximo)

La masa de un gas permanece constante, el volumen y la forma de un gas depende del recipiente que los contiene y los cambios de temperatura afectan la densidad.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Forma.

**Masa.**

Volumen.

Densidad.

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

Se aumenta la densidad de un gas ….

Explicación (**173** caracteres máximo)

Debido a que la densidad es masa/volumen, para aumentar la densidad de un gas es necesario aumentar la masa y/o disminuir el volumen.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

…cuando se expande un gas.

**…cuando se aumenta la masa.**

…cuando se comprime un gas.

…cuando se aumenta el volumen.

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la propiedad contraria a la fragilidad?

Explicación (**173** caracteres máximo)

* Tenacidad: capacidad de sufrir golpes y deformaciones sin romperse. Fragilidad: facilidad de un material para romperse sin deformarse cuando se somete a una fuerza.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Elasticidad

Dureza

**Tenacidad**

Plasticidad

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Marca las respuestas correctas sobre la escala de Mohs

Explicación (**173** caracteres máximo)

La escala de Mohs se usa para medir la dureza. El material más duro en la escala de Mohs es el diamante y el mas blando el talco.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**El mineral más duro es el diamante.**

El mineral más blando es el yeso.

**Se utiliza para medir la dureza.**

Mide la capacidad para aguantar fuerzas compresivas.

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la masa de unas barras de acero que ocupan 5m3, si la densidad de este material es de 7.850 Kg/m3?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Si la densidad se obtiene dividiendo la masa sobre el volumen. La masa se calcula multiplicando la densidad por el volumen.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**39.250 Kg**

1.570kg

0.00063Kg

39 Kg