**EJERCICIO GENÉRICO M4A Test - solo texto**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio CN\_04\_08\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.) Cambios de la materia

**\*** Descripción del recurso Actividad para clasificar cambios físicos y cambios químicos de algunas situaciones cotidianas.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") cambios físicos, cambios químicos.

**\*** Tiempo estimado (minutos) 10

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | X | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | 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 2-Medio

**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.) Cambios de la Materia

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

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo) Clasifica los siguientes cambios de la materia (**cambios físicos** y **cambios químicos**), anotando delante de cada uno a que tipo pertenece:

**\*** 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) S

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)

1. Disolver azúcar en agua

Explicación (**173** caracteres máximo)

Cuando el azúcar se disuelve, este se mezcla con el agua pero no reacciona químicamente. El agua aún es agua, y el azúcar aún es azúcar, aunque ya no esté solo.

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

**Cambio físico**

Cambio químico

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

2. Freír una chuleta

Explicación (**173** caracteres máximo)

Al freírla la materia se calienta tanto se cambia su composición. Un chuleta freída no es sólo una chuleta caliente: su composición es distinta

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

Cambio físico

**Cambio químico**

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

3. Arrugar un papel

Explicación (**173** caracteres máximo)

Al arrugar un parpel no se transforma en un material diferente. Sigue siendo papel.

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

**Cambio físico**

Cambio químico

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

5. Secar la ropa al sol

Explicación (**173** caracteres máximo)

Al secar la ropa el agua que tenía se evapora, peo la ropa sigue siendo la misma, no se convierte en un material distinto.

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

**Cambio físico**

Cambio químico

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

6. Congelar una paleta de agua

Explicación (**173** caracteres máximo)

Al congelar la paleta se mantienen todos sus ingredientes, sólo que en vez de ser líquidos ahora son sólidos.

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

**Cambio físico**

Cambio químico

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

7. Hacer un avion de papel

Explicación (**173** caracteres máximo)

Doblar un papel no significa cambiar el material por otro. El papel sigue siendo papel.

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

**Cambio físico**

Cambio químico

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

8. Oxidación del cobre

Explicación (**173** caracteres máximo)

Cuando el cobre se oxida se transforma en otra cosa, en óxido de cobre, que tiene características diferentes.

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

Cambio físico

**Cambio químico**

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

9. Combustión de la gasolina

Explicación (**173** caracteres máximo)

Cuando hace combustión, la gasolina se “quema”, convirtiéndose en gas carbónico y agua. Al cambiar el tipo de materia, se tiene un cambio químico

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

Cambio físico

**Cambio químico**