|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **5** | **Grado** | **5°** | **Campo** | **Saberes y pensamiento científico** |
| **Nombre del proyecto** | **Objetos bailarines** |

Nombre del (de la) alumno(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Grado y grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. Aciertos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha de aplicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**INDICACIONES: Lee y contesta las preguntas encerrando la letra de la respuesta correcta.**

1. ¿Qué es el magnetismo?

1. Un fenómeno en donde una fuerza invisible actúa a distancia sobre ciertos objetos metálicos.
2. Un tipo de energía invisible e inagotable que produce el movimiento de diferentes objetos metálicos.
3. Una fuerza que surge cuando dos o más objetos metálicos se encuentran en contacto directo.
4. La capacidad que tienen algunos materiales para producir calor que atrae a ciertos objetos metálicos.

2. Son características de los imanes, **excepto:**

1. Poseen dos polos magnéticos: positivo y negativo.
2. Tienen la capacidad de atraer objetos de metal hacia ellos.
3. Pueden atraer metales con cualquiera de sus dos polos.
4. Producen dos fenómenos: atracción y repulsión.

3. ¿Por qué un imán puede mover un objeto?

1. Porque genera calor que empuja o atrae al objeto.
2. Porque produce una corriente eléctrica que mueve el objeto.
3. Porque crea un campo magnético que actúa a distancia sobre el objeto.
4. Porque produce un viento invisible que mueve el objeto.

4. Cuando el polo positivo y negativo de dos imanes se unen ocurre el fenómeno de…

|  |  |
| --- | --- |
| a) electromagnetismo. | c) estática. |
| b) atracción. | d) repulsión. |

5. *“\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ocurre cuando dos imanes coinciden con el mismo polo (positivo-positivo o negativo-negativo) provocando un alejamiento entre ellos”.*

¿Cuál opción contiene las palabras que completan de manera correcta la oración anterior?

|  |  |
| --- | --- |
| a) El electromagnetismo | c) La atracción |
| b) La estática | d) La repulsión |

6. ¿En cuál de los siguientes objetos **NO** se produce el magnetismo?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Un dibujo de un perro  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. |  | **Imagen que contiene tabla, grupo, pantalla  Descripción generada automáticamente** | **Icono  Descripción generada automáticamente con confianza media** |

|  |  |
| --- | --- |
| a) En la canica. | c) En los cubiertos de metal. |
| b) En la moneda. | d) En el clavo. |

7. Fenómeno que produce un efecto magnético sobre la corriente eléctrica.

|  |  |
| --- | --- |
| a) Imantología electrónica. | c) Electroestática. |
| b) Interacción magnética. | d) Electromagnetismo. |

8. ¿**Cuál de las siguientes tecnologías utiliza fuerzas magnéticas para funcionar?**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Un motor eléctrico. | c) Una lámpara. |
| b) Un termómetro clínico. | d) Un panel solar. |

9. Aparato muy antiguo que aprovecha el magnetismo.

|  |  |
| --- | --- |
| a) El telescopio. | c) El reloj de arena. |
| b) La brújula. | d) Los binoculares. |

**CLAVE DE RESPUESTAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REACTIVO** | **RESPUESTA** |  | **ACIERTOS** | **CALIFICACIÓN** |
| 1 | a |  | 9 | 10 |
| 2 | c |  | 8 | 8.8 |
| 3 | c |  | 7 | 7.7 |
| 4 | b |  | 6 | 6.6 |
| 5 | d |  | 5 | 5.5 |
| 6 | a |  | 4 | 4.4 |
| 7 | d |  | 3 | 3.3 |
| 8 | a |  | 2 | 2.2 |
| 9 | b |  | 1 | 1.1 |

**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REACTIVO** | **CAMPO** | **CONTENIDO** | **PDA** |
| 1 |  | Efecto del magnetismo y de la fuerza de gravedad. | Comprende que el magnetismo es una fuerza que actúa a distancia en los objetos, a partir de experimentar con imanes y el movimiento de objetos de diversos materiales. |
| 2 |  | Efecto del magnetismo y de la fuerza de gravedad. | Describe las características de los imanes: polos (norte y sur) y sus efectos de atracción y repulsión; establece relaciones entre el tipo de materiales y el efecto de los imanes.  |
| 3 |  | Efecto del magnetismo y de la fuerza de gravedad. | Comprende que el magnetismo es una fuerza que actúa a distancia en los objetos, a partir de experimentar con imanes y el movimiento de objetos de diversos materiales. |
| 4 al 6 |  | Efecto del magnetismo y de la fuerza de gravedad. | Describe las características de los imanes: polos (norte y sur) y sus efectos de atracción y repulsión; establece relaciones entre el tipo de materiales y el efecto de los imanes.  |
| 7 al 9 |  | Efecto del magnetismo y de la fuerza de gravedad. | Reconoce que la interacción de fuerzas magnéticas es la base de tecnologías modernas, incluidos motores eléctricos y generadores; indaga los cambios que su introducción ha significado en actividades humanas como la comunicación (celulares y WiFi) y el transporte. |