

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL EL PRODIGIO

RESOLUCIÓN 008520 DE 29 DE ABRIL DE 2009

DANE: 205660000284

NIT: 811038195-4

Nombre Estudiante _____ **Grado:** _____

Docente: Arelis Castaño

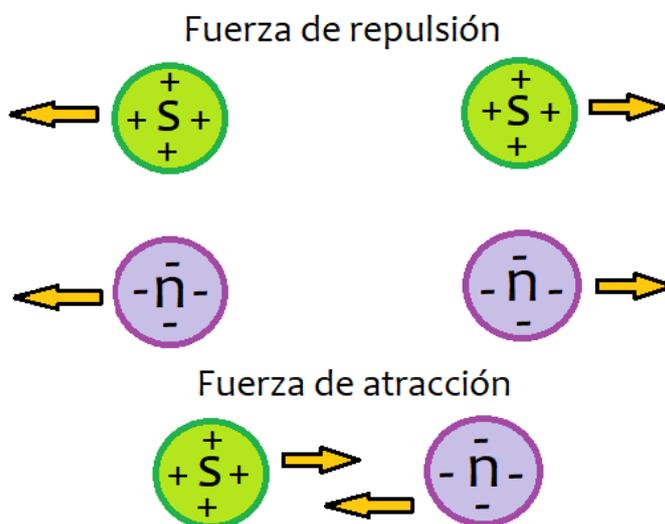
Asesor Alianza: Yeferson Ruiz

Elaborado el _____

Para entregar el _____

Fuerza de atracción (magnetismo)

La fuerza magnética sucede a causa de la fuerza electromagnética que es una de las cuatro más fundamentales de la naturaleza. Esta fuerza es causada por el **movimiento de cargas**, es decir, cuando dos elementos están cargados y van en el mismo sentido, estos se atraen entre sí, de la misma forma, dos elementos que se mueven en direcciones contrarias tienen una fuerza repulsiva entre ellos.



Actividad 1. Crucigrama magnético.

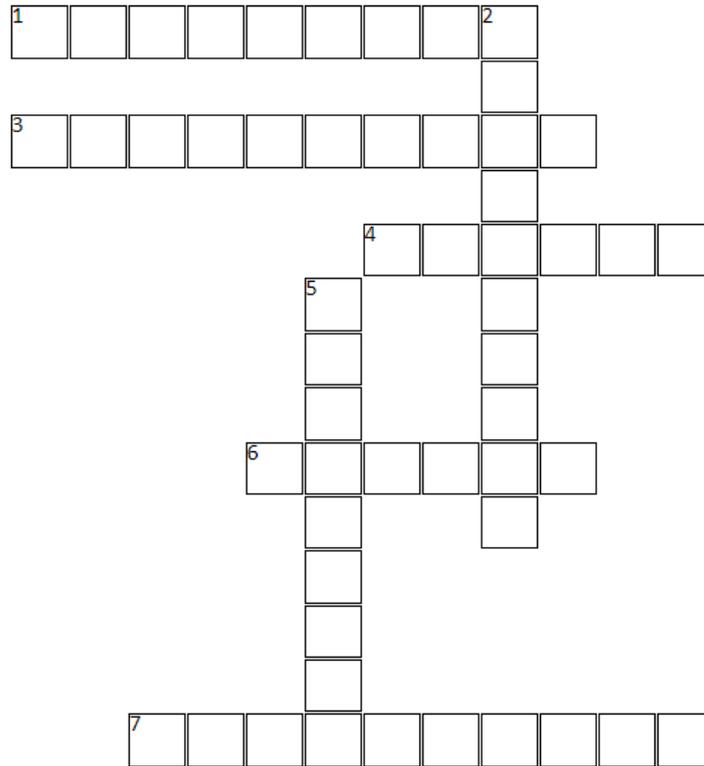
Completa el crucigrama según el significado de cada palabra.

Horizontales

- 1 Acercar y retener [un cuerpo] a otro debido a sus propiedades físicas.
- 3 Cambio de lugar o de posición de un cuerpo en el espacio.
- 4 acción de cargar
- 6 Capacidad física para realizar un trabajo o un movimiento
- 7 Fuerza de atracción de un imán

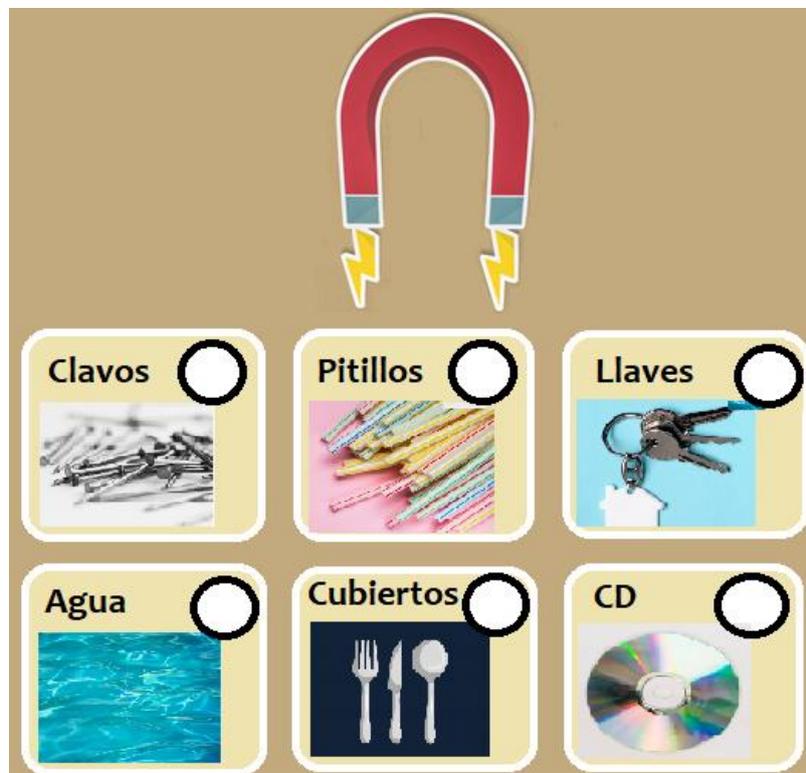
Verticales

- 2 mundo natural que se produce sin la intervención del ser humano
- 5 Acción de repeler o hacer retroceder



Actividad 2. Imán en acción.

Identifica cuales son los elementos que hacen magnetismo con el imán, seleccionando con un chulito (✓) los objetos que si hacen magnetismo y con una equis (X) los que no.



Actividad 3. Interactuando con magnetismo

En esta actividad vas a interactuar directamente con el magnetismo por medio de un experimento. Para ello vas a necesitar

1. Papel picado en trocitos.



2. Un globo o bolsa inflada (este material se puede reemplazar también por una peinilla, lapicero, paño de seda).



Para empezar, coloca el papel en una base, toma tu globo y frótalo en tu cabeza por un minuto aproximadamente, acerca lentamente el globo hacia los trocitos de papel y mira lo que sucede.

Apunta que fue lo que sucedió luego de este proceso y resuelve la siguiente pregunta ¿por qué crees que esto sucedió?

Cibergrafía

- Educima. (2020). [Crucigrama actividad 1]. Recuperado y adaptado de <https://www.educima.com/crosswordgenerator.php>
- Freepik. (2020). [Ilustraciones actividad 2] Recuperado de <https://www.freepik.es/>