## La Electricidad, el Magnetismo y el Electromagnetismo Link del video:

https://www.youtube.com/watch?v=SYzxtQQSIDA

#### Descripción del video:

 Video educativo en español que explica de manera sencilla los conceptos de electricidad, magnetismo y electromagnetismo, incluyendo cómo se genera la corriente eléctrica y cómo los electroimanes producen campos magnéticos. Ideal para introducir a estudiantes adolescentes a estos fenómenos físicos fundamentales.

#### Actividades:

- Explica con tus propias palabras qué es la electricidad y cómo se relaciona con el movimiento de cargas.
- ¿Qué materiales o recursos naturales se mencionan para generar electricidad?
  Investiga uno y comenta cómo funciona.
- Describe qué es un **electroimán** y da un ejemplo de su aplicación práctica.

# Electromagnetismo para Niños: Electroimanes Link del video:

https://www.youtube.com/watch?v=55njQJ-EcV0

### Descripción del video:

 Video que explica la relación entre electricidad y magnetismo mediante el fenómeno del electromagnetismo, haciendo énfasis en cómo se construye un electroimán casero. Describe la creación del campo magnético al pasar corriente eléctrica por una bobina y sus aplicaciones cotidianas.

#### **Actividades:**

- Realiza un esquema sencillo del electroimán según lo mostrado en el video.
- Enumera tres usos comunes de los electroimanes y explica cómo el electromagnetismo les permite funcionar.
- Pregunta: ¿Por qué al enrollar un alambre alrededor de un núcleo de metal se fortalece el campo magnético? Intenta responder usando lo aprendido.

## Relación entre Electricidad y Magnetismo Link del video:

https://www.youtube.com/watch?v=8ZylklBAvwA

#### Descripción del video:

 Video para estudiantes de quinto grado que muestra dos experimentos: uno donde la electricidad genera magnetismo y otro donde el magnetismo genera electricidad, explicando la interrelación de ambos fenómenos como electromagnetismo y su importancia para la generación de electricidad a gran escala.

#### **Actividades:**

- Describe el experimento que muestra cómo la electricidad puede crear un campo magnético.
- Explica qué sucede cuando un imán se mueve dentro de una bobina, según el video.

 Investiga una forma en que esta relación electricidad-magnetismo se utiliza en la vida diaria.

# Magnetismo para Niños: ¿Qué son los Imanes? Link del video:

https://www.youtube.com/watch?v=vf657n\_akeg

### Descripción del video:

 Explicación clara sobre el magnetismo y las propiedades de los imanes, incluyendo polos magnéticos, tipos de imanes (naturales y artificiales) y la interacción entre polos iguales y opuestos. También menciona aplicaciones tecnológicas como discos duros y altavoces.

#### Actividades:

- Haz un dibujo señalando los polos norte y sur de un imán y dibuja las líneas del campo magnético.
- Lista cinco objetos de tu entorno que podrían ser magnéticos y explica por qué.
- Realiza un pequeño experimento en casa con un imán para observar la atracción o repulsión entre polos y describe tus observaciones.

# Electricidad para Niños: Electricidad Estática y Dinámica Link del video:

https://www.youtube.com/watch?v=r6SWnW0EUDI

#### Descripción del video:

 Video que explora la electricidad estática como acumulación de carga en materiales y la electricidad dinámica como el flujo organizado de cargas eléctricas. Explica también la atracción y repulsión de cargas y la importancia de los circuitos cerrados para que fluya la electricidad.

#### **Actividades:**

- Realiza dos ejemplos de electricidad estática en casa, descríbelos y explica qué tipo de carga está involucrada.
- Dibuja un **circuito simple** con una pila y una bombilla, indicando el camino que debe seguir la corriente para que la bombilla encienda.
- Responde: ¿Qué pasa si el circuito no está cerrado?