



**PROGRAMA DE CUALIFICACIÓN DOCENTE EN COMPETENCIAS BÁSICAS:
MATEMÁTICAS, LENGUAJE Y CIENCIAS NATURALES**

CIENCIAS NATURALES

Sesión 4: Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Entorno Físico

Actividad # 2: Grandes Científicos

Formato 02S4CN

Trabajo en Equipos.

PRÁCTICA DE LABORATORIO

LEYES DE NEWTON

LEY DE INERCIA: Conservación del estado de movimiento y/o reposo.

Materiales: Vaso desechable de 12 Onzas, círculo desechable pequeño y objeto pesado (moneda).

- Coloque agua en el vaso.
- Tápelo con el círculo desechable.
- Coloque el objeto sobre el círculo.
- Golpe fuerte pero medido al círculo desechable.
- Reporte lo ocurrido.

Registro:



**PROGRAMA DE CUALIFICACIÓN DOCENTE EN COMPETENCIAS BÁSICAS:
MATEMÁTICAS, LENGUAJE Y CIENCIAS NATURALES**

CIENCIAS NATURALES

Sesión 4: Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Entorno Físico

Actividad # 2: Grandes Científicos

Formato 03S4CN

Trabajo en Equipos.

PRÁCTICA DE LABORATORIO

LEYES DE NEWTON

LEY DE FUERZA: El cambio de movimiento es proporcional a la fuerza aplicada.

Materiales: plato hondo, botella de vidrio, vela, fósforos, agua coloreada con fresco royal.

- Pegue la vela en el fondo del plato.
- Llene el plato hasta la mitad con el agua coloreada.
- Encienda la vela.
- Tapa la vela con cuidado, con la botella de vidrio, asegurándose que llegue hasta el fondo.
- Observe y registre lo que sucede.

Registro:



**PROGRAMA DE CUALIFICACIÓN DOCENTE EN COMPETENCIAS BÁSICAS:
MATEMÁTICAS, LENGUAJE Y CIENCIAS NATURALES**

CIENCIAS NATURALES

Sesión 4: Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Entorno Físico

Actividad # 2: Grandes Científicos

Formato 05S4CN

Trabajo en Equipos.

PRÁCTICA DE LABORATORIO

EXPERIMENTOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS

SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS INMISCIBLES.

Materiales: Dos vasos desechables de 12 onzas transparentes, agua y aceite.

- Vierta en el vaso cantidades iguales de agua y aceite.
- Revuélvalos bien.
- Déjelos reposar.
- Sepárelos por gravedad vertiendo el de arriba en otro vaso.
- Registre sus conclusiones.

Registro:



**PROGRAMA DE CUALIFICACIÓN DOCENTE EN COMPETENCIAS BÁSICAS:
MATEMÁTICAS, LENGUAJE Y CIENCIAS NATURALES**

CIENCIAS NATURALES

Sesión 4: Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Entorno Físico

Actividad # 2: Grandes Científicos

Formato 06S4CN

Trabajo en Equipos.

PRÁCTICA DE LABORATORIO

EXPERIMENTOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS

MAGNETISMO

Materiales: harina de trigo, limadura de hierro, un imán y una hoja de block.

- Mezcle porciones iguales de harina de trigo y limadura de hierro.
- Colóquelas en la hoja de block.
- Con el imán, por debajo de la hoja de block, separe la limadura de hierro.
- Explique lo sucedido.

Registro:
