

# 4º NATURALES

## SEMANA 12 AL 14 DE MAYO.

### PÁGINA 127.

1 RESUMEN. Copia en tu cuaderno el resumen.

Las fuerzas hacen que los objetos cambien de FORMA o que se rompan, hacen que un cuerpo comience a moverse o hace que un cuerpo en MOVIMIENTO se detenga.

Las fuerzas pueden actuar por contacto o a DISTANCIA y pueden ser de ATRACCIÓN o de repulsión.

En las centrales eléctricas se transforman diversas formas de energía en energía ELÉCTRICA.

Las personas empleamos la energía en multitud de usos. Sobre todo, utilizamos la energía ELÉCTRICA y la energía de los COMBUSTIBLES FÓSILES.

El CALOR es una forma de energía que pasa de unos cuerpos a otros. La temperatura es una propiedad de la materia. Se mide en GRADOS CENTÍGRADOS.

El calor provoca cambios en los cuerpos: aumento de temperatura, cambio de estado y DILATACIÓN.

Según cómo dejan pasar la luz, los objetos pueden ser transparentes, TRANSLÚCIDOS y OPACOS.

La refracción es el cambio de DIRECCIÓN que experimenta la luz al pasar de un material a otro material distinto.

2 ESQUEMA. Copia y completa el esquema en tu cuaderno.

La luz se desplaza: en línea recta, a gran velocidad y en todas las direcciones.

3 Tabla. Copia y completa la siguiente tabla en tu cuaderno.

Clasificación de los materiales según capacidad de transmitir el calor		
Tipo	Definición	Ejemplos
Conductores	Transmiten el calor con facilidad.	Metales

Aislantes	No transmiten bien el calor	Plásticos
-----------	-----------------------------	-----------

PÁGINA 128.

1 Indica ejemplos de los siguientes tipos de fuerzas:

RESPUESTA MÚLTIPLE.

Una fuerza atractiva que actúa a distancia. La gravedad es una fuerza atractiva que actúa a distancia. Otra fuerza atractiva que actúa a distancia es el magnetismo, por ejemplo, un imán atrae un clip.

Una fuerza repulsiva que actúa por contacto. Cuando se golpea una pelota con una raqueta, actúa una fuerza repulsiva por contacto. Cuando le das una patada al balón, actúa una fuerza repulsiva por contacto.

3 Explica qué forma de energía emplean para funcionar.

- A. Energía eléctrica.
- B. Energía del viento.
- C. Energía química del cuerpo humano.

4 Observa la fotografía y contesta las preguntas.

¿Qué cuerpo cede calor en la fotografía? La placa vitrocerámica cede calor al cazo y este a la leche

¿Qué cuerpo lo recibe? El cazo y la leche reciben calor.

¿Qué efectos produce el calor en este caso? El calor calienta la leche y dilata y calienta el cazo.

¿Qué ocurrirá si se apaga la cocina? La placa, el cazo y la leche se irían enfriando poco a poco.