CEIP FUENTE NUEVA
CURSO 20-21
3º DE PRIMARIA

CIENCIAS NATURALES. TEMA 6

LA ENERGÍA Y LAS MÁQUINAS

1.- La energía es la capacidad de los cuerpos de producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Existen diferentes formas de energía. Une:

Energía mecánica ☆	☆ Está almacenada en algunas sustancias.
Energía luminosa ☆	☆ Se emite en forma de calor.
Energía eléctrica ☆	☆ Hace funcionar los aparatos eléctricos o electrónicos.
Energía química ☆	☆ La posee la luz.
Energía térmica o calorífica. ☆	☆ La tienen los cuerpos que están en movimiento.

2.- Algunas energías se transforman en otras. Arrastra al lugar correspondiente.

Necesita energía mecánica y la transforma en energía eléctrica.

Necesita energía química y la transforma en energía luminosa.

Necesita energía química y la transforma en energía mecánica.

Necesita energía eléctrica y la transforma en energía térmica o calorífica.

3.- ¿Qué características tienen las fuentes de energía renovables?

- [ ] Contaminan, se agotan y no se renuevan.
- [ ] No contaminan y no se agotan.

4.-Las fuentes de energía no renovables:

- [ ] Vienen de los combustibles fósiles, como el petróleo, el gas natural y el carbón.
- [ ] Vienen del Sol, el viento y el agua.

5.- Escribe "V" si es verdadero o "F" si es falso:

- [ ] La producción y consumo de energía no causan problemas a los seres vivos ni a su entorno.
- [ ] Cuando se queman combustibles fósiles se contamina el suelo, el aire y el agua.
- [ ] Para disminuir la cantidad de residuos debemos seguir la regla de las 3R.
- [ ] Para ahorrar energía debemos usar coches, dejar encendidas las luces y poner la calefacción muy alta.

LIVEWORKSHEETS

6.- Une a cada contenedor:

7.- ¿Qué son las máquinas? Marca la opción correcta:

☐ Son objetos que usamos para adornar las casas.

☐ Son objetos que usamos para facilitar nuestras actividades, ahorrando esfuerzo y tiempo.

Arrastra al lugar correcto:

Máquinas complejas

Máquinas sencillas

Están formadas por pocos operadores que transmiten movimiento y fuerza. Funcionan con la energía de las personas.

Están formadas por muchos operadores y piezas diferentes. La mayoría funcionan con energía eléctrica o con combustible.

8.- Une:

martillo ★	★ máquina sencilla	máquina sencilla ★	★ bicicleta
ventilador ★	★ máquina compleja	máquina compleja ★	★ polea
dron ★	★ máquina sencilla	máquina sencilla ★	★ rampa
columpio ★	★ máquina compleja	máquina compleja ★	★ ordenador

9.- Desde muy antiguo las personas han inventado máquinas. Escribe "A" si son inventos antiguos o "M" si son modernos.

☐ ordenador ☐ rueda ☐ brújula ☐ kevlar

10.- El desarrollo de la Ciencia y la Tecnología ha mejorado nuestras vidas:

Avances en comunicaciones ★	★ La cirugía y antibióticos
Avances en medicina ★	★ AVE y avión
Avances en el transporte ★	★ Electrodomésticos y termostatos
Avances en el hogar ★	★ Televisión, radio, ordenador e internet

LIVEWORKSHEETS