

CONTROL 6 DE LAS CIENCIAS NATURALES / 5º DE PRIMARIA

NOMBRE: _____ FECHA: _____

MÁQUINAS EN NUESTRA VIDA

1) COMPLETA EL SIGUIENTE TEXTO:

Una máquina es un _____ que utiliza _____ para dirigir o aprovechar la acción de una _____ y llevar a cabo un determinado _____. Algunas máquinas transforman una _____ en otra, por ejemplo; una _____, que convierte la energía eléctrica en _____. A diario usamos máquinas: en el _____, en las tareas _____, en el _____, en la _____, en el _____ y en las _____. Las máquinas nos facilitan las actividades de nuestra _____ y se deben usar de forma _____ y _____. Se deben de leer las _____ o el _____. No utilizar máquinas en mal _____, emplear elementos de _____ cuando sea necesario, apagar y _____ las máquinas una vez que las hayamos _____, no usar ni tocar máquinas eléctricas cuando estemos _____ o _____.

2) ESCRIBE 3 MÁQUINAS EN ÁMBITOS DE USO DIFERENTE:

- a) TRANSPORTE: _____, _____, _____.
- b) TAREAS DOMÉSTICAS: _____, _____, _____.
- c) TRABAJO: _____, _____, _____.
- d) COMUNICACIONES: _____, _____, _____.
- e) OCIO Y CULTURA: _____, _____, _____.

MÁQUINAS SIMPLES

3) ESCRIBE LAS PRINCIPALES MÁQUINAS SIMPLES:

_____, _____, _____, _____.

4) ESCRIBE 3 EJEMPLOS DE CADA MÁQUINA PRINCIPAL SIMPLE:

MÁQUINA PRINCIPAL

EJEMPLOS

_____, _____, _____
_____, _____, _____
_____, _____, _____
_____, _____, _____

MÁQUINAS COMPUESTAS

5) COMPLETA EL SIGUIENTE TEXTO:

Una máquina compuesta o _____, resulta de la unión de diferentes _____. Estas piezas se agrupan formando las distintas _____ de la máquina. Cada una de esas partes se denomina _____. Los operadores pueden ser _____ o _____. Los operadores _____ transmiten el movimiento y la _____ en una máquina y los operadores _____ acumulan _____. Los _____ son ruedas dentadas que giran en torno a un eje.

6) PIENSA Y RESPONDE A LAS PREGUNTAS DEL GRÁFICO: (responder en el rectángulo)



LA ELECTRICIDAD

7) COMPLETA EL SIGUIENTE TEXTO:

La carga eléctrica es una propiedad general de la _____. Puede ser _____ o _____.
Dependiendo de la carga eléctrica, los cuerpos pueden estar _____ o ser _____. Los cuerpos de
cargas distintas se _____ y al contrario, las cargas del mismo signo se _____. La
_____ es el movimiento de las _____ a través de un material _____.
Según el comportamiento de dichos materiales, éstos pueden ser: _____ y _____. Como
efectos de la electricidad, la corriente eléctrica es capaz de transportar _____ y éstas se
pueden transformar en otras formas de _____ que se aprovechan de distinto modo.

8) OBSERVA LAS DOS IMÁGENES A y B. ESCRIBE EN EL RECUADRO QUÉ TIPOS DE CIRCUITOS SON Y DE QUÉ
ELEMENTOS SE COMPONEN:

Imagen A

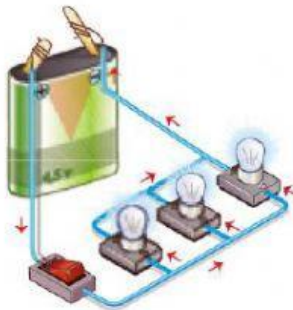
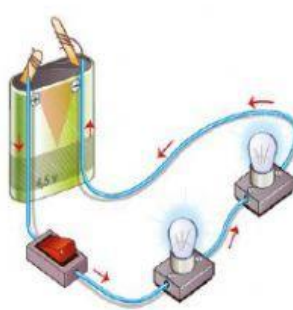


Imagen B



MAGNETISMO

9) ESCRIBE V (verdadero) o F (falso) EN LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES:

- La magnetita es un material artificial que tiene la capacidad de atraer a otros metales
- La capacidad de atraer a otros cuerpos metálicos se llama magnetismo
- Los imanes pueden ser naturales o artificiales, pero no atraen a los metales
- Los polos opuestos de los imanes se atraen
- La Tierra posee un magnetismo terrestre, porque su núcleo contiene diferentes metales
- El electromagnetismo es la relación que existe entre la electricidad y el magnetismo
- La aguja de una brújula se mueve si la acercamos a un cable eléctrico por donde circula corriente
- La electricidad genera magnetismo, pero el magnetismo no genera electricidad
- Un imán al moverse cerca de un conductor genera corriente eléctrica
- La brújula tiene una aguja imantada que apunta al polo norte magnético de la Tierra

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

10) ESCRIBE BREVEMENTE Y CON 3 EJEMPLOS EN CADA UNO, SOBRE LOS AVANCES EN LOS DIFERENTES ÁMBITOS, COMO EN EL/LA:

1) TRANSPORTE

2) MEDICINA

3) COMUNICACIÓN

4) CONSTRUCCIÓN

5) ROBÓTICA

6) MEDIOAMBIENTE