

# TALLERES

## GRADO 9º-2

HOLA

### MIS QUERIDOS ESTUDIANTES

Ir al vive o a la biblioteca realizar la siguiente actividad, la cual deben entregar al terminar la clase.

1. Crear y entregar las fichas flashcards deben llevar el nombre del componente, símbolo e imagen al frente y en la parte de atrás a definición. Mirar ejemplo

COMPONENTE	SIMBOLO	IMAGEN
Pila		

Es un dispositivo que convierte la energía química en eléctrica.

1. Tensión eléctrica
2. Voltaje
3. Voltímetro
4. Intensidad de corriente
5. Amperio
6. Amperímetro
7. Resistencia eléctrica
8. Ohmio
9. Óhmetro
10. Pila eléctrica
11. Batería
12. Conductor
13. Lámpara
14. Motor
15. Resistencia
16. Interruptor
17. Conmutador
18. Pulsador fusible
19. Elementos de control y mando
20. Elementos de protección

COMPONENTE	SIMBOLO	IMAGEN
Conductor		
Batería		
pila		

Interruptor	Resistencia	Motor	Lámpara

Fusible	Conmutador	Pulsador

**ESTAS IMÁGENES LES PUEDEN SERVIR PARA PEGARLAS EN LAS FICHAS**

# TALLERES

## GRADO 8º

HOLA

MIS QUERIDOS ESTUDIANTES

Ir al vive o a la biblioteca realizar la siguiente actividad, la cual deben entregar al terminar la clase.

1. Crear y entregar las fichas flashcards deben llevar el nombre del componente, símbolo e imagen al frente y en la parte de atrás a definición. Mirar ejemplo

COMPONENTE	SIMBOLO	IMAGEN
Pila		

Es un dispositivo que convierte la energía química en eléctrica.

1. Tensión eléctrica
2. Voltaje
3. Voltímetro
4. Intensidad de corriente
5. Amperio
6. Amperímetro
7. Resistencia eléctrica
8. Ohmio
9. Óhmetro
10. Pila eléctrica
11. Bacteria
12. Conductor
13. Lámpara
14. Motor
15. Tester o polímetro

COMPONENTE	SIMBOLO	IMAGEN
Conductor		
Bateria		
pila		

Interruptor	Resistencia	Motor	Lámpara
			
			

**ESTAS IMÁGENES LES PUEDEN SERVIR PARA PEGARLAS EN LAS FICHAS**

Fusible	Commutador	Pulsador
		
		

# TALLERES

## GRADO 6º

HOLA

### MIS QUERIDOS ESTUDIANTES

Ir al vive o a la biblioteca realizar la siguiente actividad, la cual deben entregar al terminar la clase.

Crear y entregar las fichas flashcards deben llevar el nombre del material, la imagen al frente y en la parte de atrás a definición.

### PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

Empezaremos explicando lo que son las materias primas, los materiales, y un producto tecnológico. Después veremos qué son las propiedades de los materiales y por último todas las propiedades de los materiales, una a una. Al final tienes un enlace con ejercicios para que repases con actividades sobre las propiedades de los materiales.

1. **Materia prima:** son las sustancias que se extraen directamente de la naturaleza. Tenemos animales (la seda, pieles, etc) vegetales (madera, corcho, algodón, etc) y minerales (arcilla, arena, mármol, etc.)

2. **Los materiales:** Son las materias primas transformadas mediante procesos físicos y/o químicos, que son utilizados para fabricar productos. Ejemplo de Materiales son los tableros de madera, el plástico, láminas de metal, etc.

3. **Los productos tecnológicos** son ya los objetos construidos para satisfacer las necesidades del ser humano. Una mesa, una viga, un vestido, etc.

4. El proceso sería: primero se extrae la materia prima, posteriormente se convierte en un material, y con los materiales construimos el producto tecnológico.



Por [www.areatecnologia.com](http://www.areatecnologia.com)



Objetos que nos rodean están fabricados con distintos materiales como por ejemplo : La goma, el metal, el plástico, el vidrio, la madera... son materiales.

## Los Principales Materiales son:

5. **Materiales Cerámicos:** se obtienen moldeando la arcilla y sometiéndola después a un proceso de cocción a altas temperaturas. Son ejemplos la cerámica y la porcelana.

6. **Materiales Plásticos:** se obtienen a partir del petróleo, el gas natural, las materias vegetales (como la celulosa) y las proteínas animales. El celofán, el PVC y el caucho son plásticos. Puedes saber más sobre los plásticos en este enlace: [Los Plásticos](#).

7. **Materiales Metálicos :** se obtienen de los minerales que forman parte de las rocas. Son metales el hierro, [el acero](#), el cobre, el plomo, el estaño y el aluminio, entre otros muchos. Puedes saber más sobre los materiales metálicos en este enlace: [Los Metales](#).

8. **Maderas :** se obtienen de la parte leñosa de los árboles. El abeto, el pino y el castaño, entre otros, son especies arbóreas aprovechables que existen en la naturaleza. Puedes saber más sobre la madera en este enlace: [La Madera](#).

9. **Materiales Textiles:** algunos se obtienen de materias primas naturales como la lana, el algodón y la seda; otros, como el nailon y la lycra son materiales plásticos.

10. **Materiales Pétreos:** se extraen de las rocas en diferentes formas, desde grandes bloques hasta arenillas. Algunos materiales pétreos son el mármol, la pizarra, [el vidrio](#) o el yeso.

Puedes saber más sobre los Materiales Textiles, Cerámicos y el Vidrio en este enlace: [Materiales Textiles, Cerámicos y el Vidrio](#).

Lógicamente los materiales se eligen por sus propiedades.

<https://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/PROPIEDADES%20DE%20LOS%20MATERIALES.htm>

## ESTO NO

---

2. [https://es.educaplay.com/es/recursoseducativos/1915504/print/test\\_electronica.htm#!](https://es.educaplay.com/es/recursoseducativos/1915504/print/test_electronica.htm#!)
3. [https://es.educaplay.com/es/recursoseducativos/1931530/print/electricidad\\_test.htm#!](https://es.educaplay.com/es/recursoseducativos/1931530/print/electricidad_test.htm#!)