

Experimento | 8+: Siguiéndole la pista a la técnica



Fecha de actualización: 08/12/2016

En principio, los enlaces siguientes están orientados hacia los profesores y profesoras. Sirven el propósito de reforzar los conocimientos especializados para cada una de las tecnologías presentadas, así como a fin de prepararse para las preguntas de los alumnos.

Los enlaces que también resultan adecuados para los alumnos de primaria están marcados con un asterisco (*).

A Energía

A1.3 Circuito eléctrico sencillo – Quiz eléctrico

Informaciones sobre circuitos electrónicos

http://www.aulatecnologia.com/BACHILLERATO/1_bg/APUNTES/circuitos/electricos/circuitoselectricos.htm

<http://lafisica.bligoo.com.co/circuitos-electricos>

<http://bricolaje.facilísimo.com/como-hacer-circuito-electrico>

Trabajos diversos sobre electricidad:

<http://www.hogarmania.com/bricolaje/tareas/electricidad/>

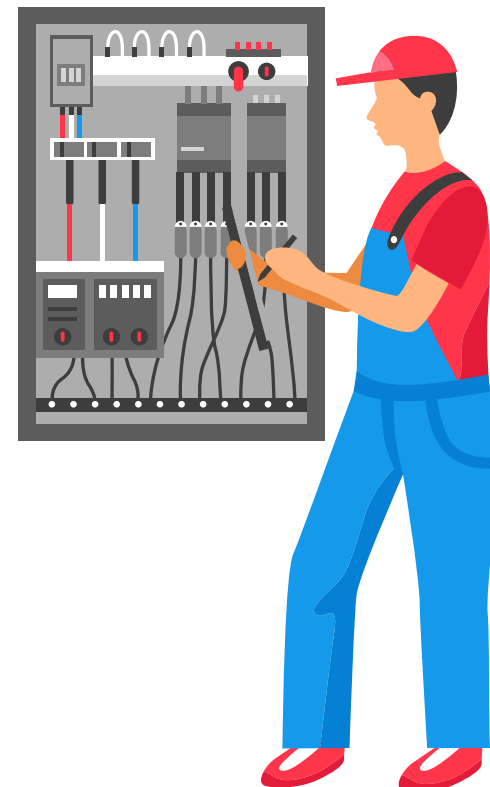
A3.1 Circuitos eléctricos complejos – Conexión en paralelo

Información sobre la conexión en paralelo:

<http://www.hogarmania.com/bricolaje/tareas/electricidad/201511/circuito-electrico-paralelo-30771.html>

Información sobre circuitos eléctricos:

<http://www.portaleducativo.net/sexta-basico/761/circuitos-electricos>



A5.1 “Generación” de energía – Células solares

La tecnología fotovoltaica es explicada en el sitio web de Soliclima:
<http://www.soliclima.es/fotovoltaica>

Artículo en Wikipedia sobre sistemas fotovoltaicos:
https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_solar_fotovoltaica

Funcionamiento de la energía solar:
<http://erenovable.com/como-funciona-la-energia-solar/>

Ventajas de la energía:
<https://cupon.com.co/revista/beneficios-de-ahorro-con-energia-solar/>

Portal de medios didácticos de la Siemens Stiftung: Video “Cómo usar una dínamo de bicicleta como motor”
<https://medienportal.siemens-stiftung.org/portal/main.php?todo=showObjData&objID=104124>

B Ambiente

B2.3 La depuración del agua – Filtración del agua y sustancias solubles

Técnicas de Depuración Natural de Aguas Residuales:
<http://www.mimbrea.com/tecnicas-de-depuracion-natural-de-aguas-residuales/>

Métodos para purificar el agua en casa:
<http://comunidadplanetaazul.com/agua/aprende-mas-acerca-del-agua/metodos-para-purificar-el-agua-en-casa/>
<http://es.wikihow.com/elegir-un-filtro-de-agua-para-el-hogar>

Purificar el agua con LED ultravioleta:
<http://es.euronews.com/2013/04/01/purificar-el-agua-con-led-ultravioleta/>

B3.2 La contaminación del aire

Funcionamiento técnico de los filtros de
<http://www.autofacil.es/tecnologia/2012/12/20/debes-filtro-particulas/12202.html>
<http://www.motorpasion.com/compactos/el-ocaso-del-diesel-el-filtro-de-particulas>



B4.1 El viento – Medir la presión atmosférica

Artículo en Wikipedia sobre el funcionamiento de una estación meteorológica

https://es.wikipedia.org/wiki/Estación_meteorológica

El funcionamiento de un condensador se explica en forma adecuada para los niños.

<http://nergiza.com/condensadores-que-son-y-para-que-sirven/>

Agencia Estatal de Meteorología: Predicción meteorológica

<http://www.aemet.es/es/idi/prediccion>

Video para entender el fenómeno de El niño

<http://www.elpais.com.co/elpais/internacional/noticias/video-claro-y-didactico-para-entender-fenomeno-nino>

C Salud

C2.2 Higiene – Enfriar sin corriente eléctrica

Un refrigerador que utiliza tierra para funcionar

<http://www.contactoverde.com.co/un-refrigerador-que-utiliza-tierra-para-funcionar/>

Funcionamiento del refrigerador (Blog de autor anónimo)

<https://fisica1univia.wordpress.com/2012/04/30/funcionamiento-del-refrigerador/>

Funcionamiento del refrigerador (anschauliche Darstellung):

https://prezi.com/zta2f_jj3a0q/funcionamiento-del-refrigerador/

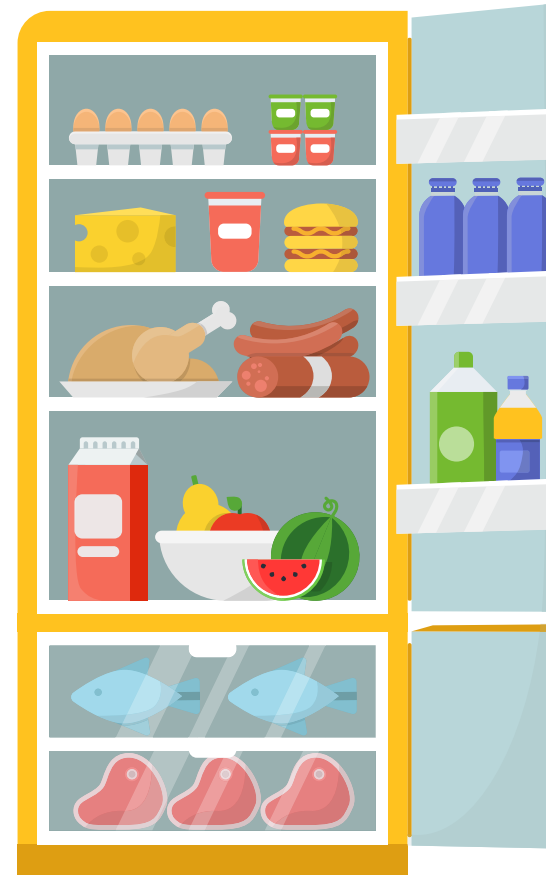
Funcionamiento del aire acondicionado en el automóvil: teoría general

<http://www.circulaseguro.com/como-funciona-el-aire-acondicionado-de-mi-coche-1/>

<http://noticias.autocosmos.com.mx/2007/05/29/como-funciona-el-aire-acondicionado-de-tu-auto>

Funcionamiento del aire acondicionado en el automóvil: el mecanismo

<http://www.circulaseguro.com/como-funciona-el-aire-acondicionado-de-mi-coche-el-mecanismo/>



C4.4 El sentido de la vista – ¿De dónde salen los colores del arcoíris?

El arcoíris:

<https://sinalefa2.wordpress.com/2013/06/03/por-que-sale-el-arco-iris/>

<https://www.taringa.net/post/info/18416102/Como-y-por-que-se-forma-el-arco-iris--Cuantos-colores-tiene.html>

Las fuentes de luz y la luz se tratan en la obra de Fuentes iluminosas (muy extensa, para alumnos de mayor edad):

<http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap04.pdf>

Artículo noticioso sobre el inventor de la pantalla de cristal líquido:

<http://es.euronews.com/2013/05/07/martin-schadt-el-inventor-de-la-pantalla-de-cristales-liquidos/>

De la gota al diodo:

<http://www.enter.co/especiales/universoandroid/de-la-gota-al-diodo-como-llegamos-a-amoled-y-para-que-sirve/>

C6.1 Músculos y huesos – Huesos estables

Aporte de la Deutsche Welle (DW) sobre biónica:

<http://www.dw.com/es/biónica-lo-que-nos-enseña-la-naturaleza/a-1526632>

Sistema oseo vdel Portal Educativo:

<http://www.portaleducativo.net/quinto-basico/96/Sistema-oseo>

Ficha para colorear:

<http://www.cuentosdedoncoco.com/2012/10/ficha-del-sistema-oseo-para-colorear-y.html>





DEG
División
Educación
General

Aprendo Jugando