

ELECTRICIDAD

WebQuest Description:

Grade Level:

Curriculum:

Keywords:

Published On: 2012-02-13 15:39:00

Last Modified: 2012-01-24 02:57:28

WebQuest URL: <http://zunal.com/webquest.php?w=132098>

Introduction

La electricidad es la forma de energía más usada. La electricidad enciende nuestras bombillas, hace funcionar nuestros electrodomésticos, mueve motores. La energía eléctrica se transforma en energía calorífica, energía luminosa, energía mecánica y otras formas de energía para ser útil. Tu no puedes ver la electricidad, pero puedes ver qué hace por ejemplo, cuando enciendes una bombilla.

Tasks

En esta Webquest vamos a aprender los fundamentos básicos relacionados con la electricidad. Vamos a realizar un viaje a través de la historia de la electricidad, conociendo los diferentes científicos que la han trabajado y que nos la han acercado. A lo largo de la webquest, trabajaremos: Fundamentos básicos de la electricidad. Evolución del concepto de electricidad. Grandes científicos que han trabajado la electricidad. Nikola Tesla: gran inventor. La corriente eléctrica: concepto y formas. Los circuitos eléctricos: tipos y componentes.

Process

ACTIVIDAD 1: LA ELECTRICIDAD. Busca información en los siguientes enlaces sobre la electricidad. http://www.edenorchicos.com.ar/edenorchicos/http://platea.pntic.mec.es/curso20/34_flash/html8/ ACTIVIDAD 2: HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD HASTA EL S. XXI.

Links con información:http://www.ldr5.com/e/arqueo/e_pile.php

<http://axxon.com.ar/zap/c-zapping0093.htm>
información sobre la pila de Bagdad

<http://www.profesorenlinea.cl/fisica/ElectricidadCronol.htm>
historia electricidad.

Puedes buscar información sobre diferentes científicos en las siguientes páginas:<http://www.biografiasyvidas.com/> y
<http://www.alohacriticon.com/>

ACTIVIDAD 3 HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD DESDE 1910

A partir de comienzos del s XX, el campo de la electricidad ha sufrido, a gran velocidad, innumerables cambios. El s.XX ha sido un siglo en el que la electricidad ha evolucionado mucho y su uso se ha generalizado en todo el mundo, pero ¿por qué? Eso será lo que vamos a tratar de descubrir con esta actividad.http://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_la_electricidad#Los_cambios_de_paradigma_del_siglo_XX

<http://www.biografiasyvidas.com/>

ACTIVIDAD 4
NIKOLA TESLA → como ya hemos visto en las actividades anteriores, a Nikola Tesla se le considera como el padre del sistema eléctrico actual, pero...

¿Quién fue Nikola Tesla?

¿Qué inventos de Nikola Tesla te llaman más la atención?

Información en los siguientes enlaces:http://www.dml-america.com/referencias/tesla_biografia.html

<http://www.microsiervos.com/archivo/ciencia/150-aniversario-nikola-tesla.html>

http://es.wikipedia.org/wiki/Nikola_Tesla

<http://www.nikola.galeon.com/>

ACTIVIDAD 5
CIRCUITOS ELÉCTRICOS En esta última actividad vamos a trabajar los circuitos eléctricos

¿Qué es un circuito eléctrico? Visita la siguiente web http://educacion-santoto-primaria.over-blog.es/pages/LOS_CIRCUITOS_ELECTRICOS-1604778.html

Evaluation

Category and Score	Escasa consolidación (1)	Aprendizaje medio (2)	Buen aprendizaje (3)	Excelente aprendizaje (4)	Score
CONOCIMIENTOS TEÓRICOS ALCANZADOS DURANTE EL TRABAJO	No han alcanzado ningún conocimiento teórico relacionado con el tema	Han adquirido ciertos conocimientos teóricos trabajados en el tema	Han adquirido todos los conocimientos teóricos de todos los subprocesos.	Han adquirido todos los conocimientos teóricos de todos los subprocesos demostrando capacidad de aplicación práctica de dichos conocimientos.	
USO DE INTERNET COMO RECURSO PARA LA BÚSQUDA DE INFORMACIÓN.	No han sido capaces de utilizar la red para la búsqueda de información	Utilizan la red pero no son capaces de extraer la información de los sitios visitados.	Buena utilización de la red visitando los sitios propuestos.	Buena utilización de la red visitando los sitios propuestos. Buscan información interesante en otras direcciones de la red.	
PRESENTACIÓN DEL TRABAJO	El trabajo presentado no da ninguna información. La ortografía y la redacción del trabajo son deficientes.	Presentan el trabajo con escasa información. La ortografía y la redacción del trabajo son mejorables.	La información presentada es correcta. La ortografía y la redacción del trabajo son correctas.	La información presentada es excelente y amplia. La ortografía y la redacción del trabajo son excelentes.	
VALORACIÓN DEL TRABAJO EN GRUPO	No ha habido ninguna coordinación dentro del grupo.	Ha habido cierta coordinación por momentos, pero no durante todo el proceso.	Se ha trabajado bien en grupo, con una buena coordinación.	La coordinación entre los diversos miembros del grupo ha sido excelente.	
				Total Score	

Conclusion

Esta Webquest se ha diseñado con el propósito de iniciarse en el maravilloso mundo de la electricidad desde un punto de vista distinto, conociendo tanto la evolución del concepto de electricidad a lo largo de la historia, como los grandes personajes que han contribuido al desarrollo de la electricidad mediante teorías e inventos. Espero que a la finalización de la obra hayáis adquirido nuevos conocimientos sobre la electricidad y os hayáis divertido. ¡Hasta otra!

Teacher Page

No tengo página, pero podéis seguirme en twitter @pablo_o_rei
Standards

Credits

Other