



El mundo de la química, la tabla periódica

Este programa nos demuestra, por medio de la presentación de la tabla periódica, cuál es la utilidad de la química tanto para la industria como para la vida diaria.

* Sinopsis de la Serie (Ver BIOLOGÍA)

SERIE: CIENCIAS Video 2
Programa único: El mundo de la química, la tabla
periódica
Video de 60 min.



El arte y la química

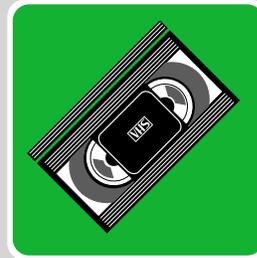
Nuestros antepasados sabían mucho sobre las características químicas de diversas sustancias y cómo aplicarlas. Por ejemplo, en el tratamiento de metales como el oro para crear las bellas joyas en filigrana que nos han legado; en el uso que hacían de minerales para decorar con colorido la cerámica; también, para teñir sus textiles, plumas o ixtle, utilizando la flora, la fauna y hasta moluscos para elaborar las diferentes pinturas para decorar los murales de los templos.

* Sinopsis de la Serie (Ver MÁS VALE PREVENIR
QUE... ES TIEMPO DE CUIDARNOS)

SERIE: PROGRAMAS UNITARIOS Vol. 1
Programa único: El arte y la química
Video de 28 min.

SERIE: FÍSICA ELEMENTAL

Serie conformada por dos volúmenes, que incluyen tres programas cada uno. La física no es una ciencia tan lejana, la vivimos cotidianamente, con ejemplos claros y que podemos comprobar, esta Serie nos expone temas como: fuerza y trabajo, leyes del movimiento de Newton; electricidad, luz, lentes y láser; ondas y calor, y cambios de estado de la materia. En aquellos casos en que el tema resulta demasiado abstracto, se refuerza la comprensión mediante simulaciones por computadora. Los experimentos que se realizan se asocian con situaciones de la vida real. Por otro lado, se presentan fenómenos naturales como una invitación a que reflexionemos sobre ellos, también

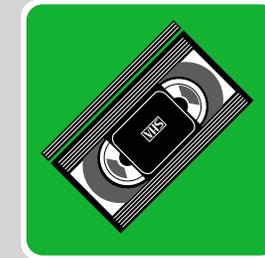


Movimiento: las tres leyes de Newton

nos presentan actividades recreativas y, algo muy importante, nos dicen cómo prevenir algunos accidentes.

Presenta cómo se emite el movimiento, cuáles son sus principios, explica conceptos como: velocidad, inercia, fuerza, aceleración, gravedad y movimiento vertical, circular, de proyección y fuerza centrípeta.

SERIE: FÍSICA ELEMENTAL Vol. 1
Programa 1: Movimiento: las tres leyes de Newton
Video de 18 min.



Electricidad: el invisible río de energía

Presionamos el botón del switch o giramos la perilla de la lámpara y prendemos o apagamos la luz; pocas veces nos preguntamos qué es la electricidad. Este video nos explica lo que es, dónde se origina ésta, y otros conceptos como estática, corriente eléctrica, conductores, voltaje, circuitos, resistencia, ohms y amperes, interruptores, watts y la relación que existe entre la electricidad y el calor, los cambios químicos y los cambios magnéticos, motores eléctricos y generadores.

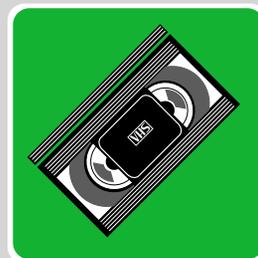
SERIE: FÍSICA ELEMENTAL Vol. 1
Programa 2: Electricidad: el invisible río de energía
Video de 19 min.



Ondas: energía en movimiento

¿Qué es el sonido, cómo se produce, cómo llega a nosotros? Las respuestas a estas y otras preguntas que probablemente nos hemos hecho las encontraremos en este programa que nos muestra qué son las ondas, los tipos de ondas y sus características. Ondas de sonido y el oído humano.

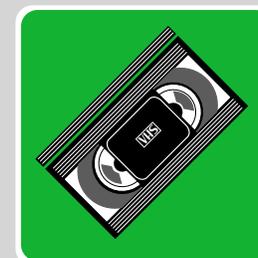
SERIE: FÍSICA ELEMENTAL Vol. 1
Programa 3: Ondas: energía en movimiento
Video de 41min.



Calor y los cambios de estado de la materia

Nos explica conceptos como temperatura, calor, energía térmica, energía potencial, conservación de la energía, estados de la materia, calor de fusión, vaporización del calor, expansión y contracción, capacidad del calor, conducción, convección, radiación, conductancia térmica y algunas otras formas de energía.

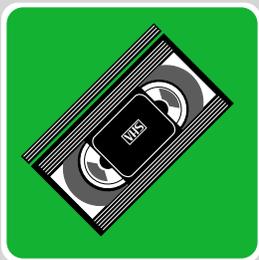
SERIE: FÍSICA ELEMENTAL Vol. 2
Programa 1: Calor y los cambios de estado de la materia
Video de 19 min.



Fuerza y trabajo: energía en acción

¿Por qué cae un cuerpo?, ¿cómo funcionan los imanes? Preguntas y más preguntas que encontrarán aquí su respuesta, pues este programa nos muestra lo que son las fuerzas mecánicas, campos de fuerzas: gravedad, electromagnetismo, energía nuclear, fórmula, presión, trabajo, energía potencial, máquinas, ventaja mecánica, poder.

SERIE: FÍSICA ELEMENTAL Vol. 2
Programa 2: Fuerza y trabajo: energía en acción
Video de 23 min.



Luz, lentes y láser

Nos acerca al mundo de la luz, ya que nos explica lo que es el espectro electromagnético, la propia luz reflejada, tipos de espejo, luz refractada, adición del color, difracción y polarización, luz láser.

SERIE: FÍSICA ELEMENTAL
Programa 3: Luz, lentes y láser
Video de 22 min.

Vol. 2

Otros títulos de interés

DISCO COMPACTO: CÓMO FUNCIONAN LAS COSAS
(Véase NIÑOS)

