

11.25 h a 11.50 h

Ciencia

2

Emulando la Naturaleza

En el episodio que hoy comienza de *Nanoespacio* se demuestra que los humanos nos estamos aproximando a un punto en que vamos a construir máquinas a una escala tan diminuta como para competir con la misma Naturaleza. Se está acercando velozmente el momento en que seremos capaces de fabricar interruptores electrónicos utilizando átomos individuales, miniaturizando así los ordenadores más grandes. Quizá podamos emular a la Naturaleza haciendo motores rotativos a partir de proteínas especialmente ensambladas a través de las moléculas. Una bacteria utiliza una molécula con una longitud de cinco millonésimas de milímetros, para elevar su estado energético, y este dispositivo ya está siendo utilizado en "ojos" experimentales artificiales.



Las piscifactorías, alternativa a los criaderos naturales (En foco, a las 11.10 h).

LA TELEVISION EN EL AULA

Cristalizaciones de sal y azúcar

La realización de esta experiencia puede servir para aprender la diferencia entre materia amorfa y materia cristalina. También nos sirve para que a través del proceso de evaporación se pueda comprender la formación de depósitos salinos.

Cambios climáticos

El reportaje de la Agencia Europea del Espacio sobre las observaciones realizadas por el satélite ERS-1 en el Océano Pacífico puede resultar interesante para mostrar cómo el sistema meteorológico de nuestro planeta es una máquina global, y cómo las corrientes marinas influyen en la formación y desplazamiento de las grandes masas de aire que regulan el clima.

J U E V E S

08.45 h

That's English

Módulo 2. Unidad 7. Programa 2

Encontrarse con alguien por primera vez. Cómo describir un lugar (por teléfono). Cómo describir la apariencia física y las prendas de vestir. Cómo citarse con alguien a quien no se conoce.

11.00 h

Noticiencia

11.10 h

En foco: Acuicultura: ecología y economía

En el mundo se capturan más de ochenta millones de toneladas de pescado al año y muchos caladeros se encuentran completamente agotados.

11.25 h

Nanoespacio: Las máquinas moleculares se ponen en marcha. Primera parte

11.50 h

En línea: La mujer en la Sanidad española

A lo largo de la Historia de la sanidad española las mujeres han jugado un importante papel no siempre reconocido.

12.05 h

Minirreportaje: Tras la pista de "El Niño"

Las variaciones de las grandes corrientes marinas del Océano Pacífico, como la corriente de Humboldt y la corriente de "El Niño", pueden ser la causa de cambios climáticos estacionales que afectan a todo el planeta.

12.05 h

Ciencia recreativa: Cristalizaciones de sal y azúcar

¿Qué diferencia existe entre vidrio y cristal?
¿Cómo cristalizan las sustancias?