

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

CULTURA CIENTÍFICA 4º E.S.O

¿Quién no ha oído hablar de agujeros negros, planetas extrasolares, el SIDA, el Ebola, el cáncer, el grafeno, la fibra de carbono...?

¿Quién puede pensar que la Ciencia es aburrida o difícil?. Aburrida, imposible porque está en continua evolución, difícil, tampoco, si un experto te guía y te explica lo fascinante que puede llegar a ser.

Cultura Científica es una asignatura optativa, que años atrás recibía otro nombre y era obligatoria en todos los Bachilleratos, sin excepción. Aborda temas tan interesantes y de actualidad, que ningún alumno con curiosidad y ganas de aprender, debería rechazar.

Se aborda el trabajo científico, **temas actuales acerca del Universo** (una ciencia que aporta cada día infinidad de nuevos descubrimientos), la **evolución de las estrellas**, el **efecto invernadero**, el **agujero de la capa de ozono**, el **cambio climático**, **las energías renovables y no renovables**, el **Sida**, **los antibióticos**, **las vacunas**, **trastornos alimentarios**, **nuevos materiales** como la fibra óptica y la fibra de carbono o el grafeno...

Estos son solamente alguno de los contenidos de la asignatura. Su abordaje requiere una búsqueda y selección de información y una explicación de la misma. Para ello se utilizarán las tecnologías de la información por parte del profesor y/o del alumno y los alumnos tendrán a su vez la oportunidad de presentar y exponer sus trabajos.

La opinión de un antiguo alumno del instituto: "Me ha resultado MUY interesante".

CULTURA CIENTÍFICA DE 1º BACHILLERATO

El alumno que acaba de empezar 1º de Bachillerato acaba de elegir el itinerario de ciencias, pero en muchas ocasiones, no tiene aún definida su vocación. Son muchas las cosas que desconoce aún. Por ello, la asignatura de Cultura Científica de 1º de Bachillerato viene a completar la formación que en 4º de E.S.O y en la asignatura de Biología y Geología no se consigue del todo, al tiempo que prepara al alumno en temas que se abordan en 2º de Bachillerato y que son de gran importancia

El origen de la vida, la evolución celular, la teoría endosimbiótica, la biodiversidad, el origen de la especie humana y su evolución, los avances en Biomedicina, tratamientos médicos, técnicas y trasplantes, los medicamentos, medicinas alternativas, la ingeniería genética, transgénicos, clonación, células madres, técnicas de reproducción, nuevas tecnologías en comunicación e información.

Son solamente algunos de los temas que se abordan en esta asignatura.

Todos tienen un indudable interés, por su repercusión en la vida de las personas y su aparición constante en los medios de comunicación. ¿Quién no ha oído hablar en alguna ocasión de los organismos modificados genéticamente (transgénicos) o de la clonación de la oveja Dolly?. Y algo todavía más interesante son los debates continuos acerca de su utilización y repercusión en la salud.

Su abordaje requiere una búsqueda y selección de información y una explicación de la misma. Para ello se utilizarán las tecnologías de la información por parte del profesor y/o del alumno y los alumnos tendrán a su vez la oportunidad de presentar y exponer sus trabajos.