

CONTENIDOS MÍNIMOS DE CULTURA CIENTÍFICA DE 4º ESO

<p>1. LA CIENCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de las Ciencias y su importancia. Ciencia y pseudociencia. • Valoración de la cultura científica para entender la sociedad actual. • Identificación de los métodos de las ciencias: La investigación científica. • Relaciones entra la ciencia, la tecnología, la sociedad y el medioambiente (Relaciones CTSA). • Valoración de la Historia de la Ciencia. Las revoluciones científicas. Biografías de científicos. Las mujeres científicas. • Valoración de La ciencia en Canarias. Científicos canarios. <p>2. LA TIERRA EN EL UNIVERSO</p> <ul style="list-style-type: none"> • El universo. <ul style="list-style-type: none"> - El origen del universo. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Teorías científicas: Modelo geocéntrico y heliocéntrico. ✓ El Big Bang. • La composición del universo. <ul style="list-style-type: none"> - Las galaxias. - Las estrellas. • El sistema solar: Origen y estructura. • La investigación del Universo. <ul style="list-style-type: none"> - Instrumentos de observación. - La exploración del Sistema Solar. • La observación del universo en Canarias. <ul style="list-style-type: none"> - El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). 	<p>3. EL MEDIO AMBIENTE Y EL SER HUMANO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los recursos del planeta en peligro de agotarse. • Principales problemas medioambientales. <ul style="list-style-type: none"> - Contaminación del agua dulce y de los mares. - Contaminación del aire: Generación de gases de efecto invernadero. - Destrucción de la capa de ozono - Destrucción de los bosques. - Residuos urbanos. - Disminución de la biodiversidad. • El cambio climático actual: análisis crítico de los datos que lo evidencian. • Fuentes de energía convencional y alternativa. La pila de hidrógeno. • El camino de la sostenibilidad. <ul style="list-style-type: none"> - Funciones del medio ambiente. - Concepto de Desarrollo Sostenible • Buenas prácticas de desarrollo sostenible para Canarias. <p>4. LA SALUD Y LA ENFERMEDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salud y Enfermedad. • Clasificación de las enfermedades. • Enfermedades infecciosas. <ul style="list-style-type: none"> - Microorganismos patógenos. - Transmisión y desarrollo de enfermedades. - Prevención de las enfermedades: las vacunas y la vacunación. - Tratamiento de las enfermedades. • Importancia del descubrimiento de la penicilina • La defensa contra las infecciones. <ul style="list-style-type: none"> - Mecanismos inespecíficos. - Mecanismos específicos. • Enfermedades no infecciosas más importantes: Tratamiento y prevención. • Enfermedades comunes en nuestra sociedad: <ul style="list-style-type: none"> - Cáncer - Diabetes - Enfermedades cardiovasculares - Enfermedades mentales • El consumo de drogas. • Enfermedades prevalentes en Canarias. • Relación entre estilos de vida y salud.
--	---

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La prueba será escrita y se ajustará al modelo de pruebas utilizadas a lo largo del curso. Constará de 10 preguntas, cada una de las cuales valdrá 1 punto. Se valorará el uso correcto del vocabulario de la materia, así como la claridad y concreción en las respuestas. Para superar la materia habrá que obtener una puntuación de 5 puntos o más.

- **MATERIALES NECESARIOS PARA LA PRUEBA:** Bolígrafo azul o negro.
- **RECOMENDACIONES Y MATERIALES DE ESTUDIO:** Se recomienda el uso del material proporcionado por el profesor (apuntes), los recursos en EVAGD, además de los esquemas, resúmenes y actividades realizados en clase.