

CONTENIDOS MÍNIMOS CTMA 2º Bachillerato

- Características de los modelos ambientales del tipo “caja negra”. Diferencias existentes entre éstos y la realidad.
- Relaciones causales simples y bucles de retroalimentación que relacionan entre sí a las variables de un modelo concreto relacionado con alguno de los principales problemas ambientales
- Etapas ecológicas de la humanidad. Fuentes de energía utilizadas en cada etapa.
- Diferencias entre un modelo de desarrollo que propicie la explotación incontrolada y otro de desarrollo sostenible.
- Funcionamiento de un ecosistema y repercusiones medioambientales de la acción humana sobre él.
- Repercusiones derivadas de la alteración de los ciclos biogeoquímicos por la acción humana.
- Flujo de materia y energía en las cadenas tróficas terrestres y acuáticas. Rendimiento y consecuencias, que deben tenerse en cuenta para el aprovechamiento de los recursos de la biosfera.
- Repercusiones de la progresiva pérdida de biodiversidad. Alternativas para su preservación.
- Medidas de tipo comunitario encaminadas a aprovechar mejor los recursos de la biosfera (alimentos, biodiversidad), a disminuir los impactos que provocan regresiones, a mitigar riesgos como la pérdida de la biodiversidad o la contaminación por bioacumulación, y a conseguir un medio ambiente más saludable.
- Repercusiones sobre la naturaleza derivadas de las alteraciones provocadas por el hombre en los ciclos de los gases productores del efecto invernadero.
- Causas y riesgos climáticos más frecuentes en nuestro país.
- Factores que inciden en la capacidad de la atmósfera para difundir contaminantes.
- Efectos locales, regionales y globales ocasionados por la contaminación del aire, indicando sus causas y consecuencias.
- Contaminación sonora: causas, repercusiones sobre la salud y medidas preventivas y correctoras.
- Causas y repercusiones de la contaminación de las aguas.

- Origen de la contaminación de las aguas: contaminantes más frecuentes.
- Factores que influyen de forma positiva o negativa en los niveles de contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.
- Etapas del proceso de eutrofización de las aguas.
- Fases de depuración de las aguas residuales urbanas y del tratamiento de las aguas para su consumo.
- Repercusiones de la contaminación de las aguas; medidas para evitarla o mitigar sus efectos.
- Repercusiones derivadas de las alteraciones debidas a intervenciones humanas sobre la dinámica natural de los procesos geológicos.
- Concepto de riesgo.
- Factores que condicionan un riesgo: medidas adecuadas para reducirlo, siempre que sea posible.
- Medidas de tipo comunitario encaminadas a mitigar los riesgos geológicos.
- Repercusiones de las alteraciones provocadas por la humanidad en la conservación del suelo y de los bosques, así como en la disponibilidad de recursos agroalimentarios y pesqueros.
- Razones por las cuales existen en España zonas sometidas a una progresiva desertización: medidas para paliar sus efectos.
- Repercusiones de la progresiva pérdida de biodiversidad para el agotamiento de los recursos de la biosfera.
- Diferenciar entre los modelos económicos de explotación incontrolada, de los modelos de desarrollo sostenible.
- Medidas para aprovechar mejor los recursos forestales, agrícolas, ganaderos y pesqueros y disminuir los impactos derivados de la sobreexplotación.
- Usos del agua, vinculando sus límites con el ciclo hidrológico.
- Importancia de una adecuada gestión del agua,
- Eficiencia de un sistema energético.
- Fuentes de energía utilizadas en España y en el mundo.
- Modelos de consumo energético.
- Aprovechamiento de los recursos energéticos. Impactos derivados de su uso.

- Componentes y elementos de un paisaje: calidad visual y la fragilidad.
- Impactos producidos sobre los paisajes.
- Acciones encaminadas a la recuperación de los paisajes.
- Concepto de residuo.
- Tipos de residuos según su origen.
- Factores que inciden en la disminución de la producción de residuos.
- Ventajas e inconvenientes de los diferentes sistemas de eliminación y tratamiento de los residuos sólidos.
- Medidas de tipo familiar o comunitario orientadas a disminuir los impactos provocados por los residuos sólidos para conseguir un medio ambiente más saludable.
- Diferencias, ante un problema ambiental, de los argumentos de explotación incontrolada y los de desarrollo sostenible.
- Significado del Estudio de Impacto Ambiental previo a la realización de un proyecto.