

CONTENIDOS MÍNIMOS 2º ESO CIENCIAS NATURALES

Son los contenidos que tienen que dominar como mínimo los alumnos para poder aprobar la asignatura y nos sirven para evaluar, dar prioridades y preparar las pruebas de recuperación. Al ser contenidos, van enunciados como sustantivo pero los alumnos tendrán que saber relacionarlos, desarrollarlos y contestar a preguntas que impliquen estos contenidos.

BLOQUE 1: Contenidos comunes.

El trabajo científico. Uso de las TIC. Interpretación de la información científica. Utilización correcta de materiales e instrumentos de laboratorio.

BLOQUE 2: Materia y energía.

Energía: concepto, cambios que produce y tipos (renovables y no renovables). Ahorro energético: importancia y cómo conseguirlo.

BLOQUE 3: Transferencia de Energía.

Calor y temperatura: Conceptos. Los termómetros.

Comportamientos de los materiales respecto al calor y aplicaciones prácticas. Conducción, convección y radiación

Luz: Concepto. Propagación. Sombras y eclipses. Reflexión (espejos y colores). Refracción (lentes)

BLOQUE 4: Transformaciones geológicas debidas a la Energía interna de la Tierra.

Volcanes y terremotos: origen, concepto, riesgos, predicción, prevención. Tipos de volcanes y partes de un volcán. Elementos de los terremotos.

Rocas magmáticas y metamórficas: concepto, origen, tipos y estructura.

BLOQUE 5: La vida en acción.

Biomoléculas y sus funciones. Nutrición autótrofa y heterótrofa.

Fotosíntesis y respiración: conceptos e importancia biológica.

Relación: percepción, coordinación nerviosa y hormonal y respuesta.

Reproducción sexual y asexual: Tipos, ventajas e inconvenientes.

BLOQUE 6: El medio ambiente natural.

Ecosistema: concepto y componentes. Factores bióticos y abióticos.

Relaciones intra e interespecíficas. Red trófica. Niveles tróficos:

tipos, relación entre ellos e importancia para el ecosistema de cada uno. Ecosistemas extremeños: la dehesa.