

CONTENIDOS MÍNIMOS A PREPARAR POR EL ALUMNADO PARA LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE DE 2011

Los alumnos deberán estudiar basándose en el libro de Natura (Biología y Geología) de la Editorial Vicens-Vives para 4º de la ESO y en su libreta de clase. Los contenidos impartidos en el aula se incluyen en las pruebas de Septiembre, aunque no estén en el libro.

Tema 1: La Célula

- Componentes de la Célula I y II
- Estructura de la Célula
- La célula, unidad funcional de los seres vivos.

Tema 2: La División Celular

- ADN, genes y cromosomas
- El ciclo de la vida celular
- La división celular: mitosis y citocinesis
- Meiosis I y II
- La reproducción de los organismos

Tema 3: Genética

- Genes y caracteres hereditarios
- La herencia de los genes I y II
- Genética Mendeliana y Leyes de Mendel
- Enfermedades Genética I y II

Tema 4: ADN y Biotecnología

- El ADN es la clave de la vida
- ADN, genes y proteína (Replicación del ADN, transcripción y Traducción)
- Mutaciones
- Biotecnología y Biotecnología aplicada a la Salud

Tema 5: La Evolución Biológica

- El origen de la vida
- Principales teorías evolutivas I y II: Lamarck y Darwin
- Mecanismos de la Evolución
- Concepto y formación de una especie.

Tema 6: Dinámica de los Ecosistemas

- Materia y Energía de los Ecosistemas I y II
- Autorregulación de los Ecosistemas: Plagas y lucha biológica

Tema 9: Tectónica de Placas

- Deriva Continental
- La expansión del Fondo Oceánico
- Tectónica de Placas I y II
- Los límites entre placas.

Departamento de Biología y Geología
IES Schamann

Tema 10: Manifestaciones de la Energía Interna de Tierra.

- Volcanes y Terremotos
- Tsunamis

Los temas que no aparecen en estos apartados, no serán incluidos en las pruebas de Septiembre.