

PLAN DE RECUPERACIÓN
CULTURA CIENTÍFICA 1º BACH. CURSO 2016/2017

U. D. 0. CIENCIA Y SOCIEDAD

1. Concepto de ciencia.
2. El método de trabajo de la ciencia. El método científico.
3. Ciencia y pseudociencia.

U. D. 1. NUESTRO LUGAR EN EL UNIVERSO

1. El Big-Bang. El origen del universo.
2. La génesis de los elementos: vida de una estrella.
3. Origen del Sistema Solar.
4. La formación de la Tierra y la diferenciación en capas.
5. Teorías movilizadas: deriva continental y expansión del fondo oceánico.
6. La tectónica de placas. Causas del movimiento de las placas. Tipos de placas. Contacto entre placas.

U. D. 2. EL ORIGEN Y LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA

1. Teorías sobre el origen de la vida. Contexto histórico. Generación espontánea. Hipótesis química del origen de la vida.
2. La célula. Orgánulos celulares: función.
3. Evolución biológica. Adaptación y eficacia biológica.
4. Teorías evolutivas. Darwinismo como punto central. Predarwinistas y postdarwinistas.
5. Evolución humana. Las especies de prehomínidos y homínidos.

U. D. 3. LA SALUD Y LA ENFERMEDAD.

1. La salud. Factores determinantes (medio ambiente, estilo de vida, factores biológicos)
2. La enfermedad. Conceptos. Enfermedades infecciosas y no infecciosas.
3. Epidemiología. Conceptos. Transmisión de enfermedades.
4. Las defensas frente a las enfermedades: defensas naturales y defensas artificiales.
5. Medicamentos. Concepto y tipos. Las patentes de los medicamentos.

U. D. 5. IMPACTO AMBIENTAL. EL PLANETA HERIDO.

1. La sobreexplotación de los recursos: clasificación de recursos.
2. El agua, el suelo, los seres vivos como recursos.
3. Energía: tipos.
4. La contaminación de la atmósfera y del agua.
5. La desertificación y desertización, la pérdida de biodiversidad y el aumento de los residuos.
6. El cambio climático: el ciclo del carbono, el efecto invernadero y el calentamiento global.

U. D. 6. HACIA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL PLANETA.

1. Modelos de Desarrollo
2. El Desarrollo Sostenible: Sostenibilidad ecológica, económica y sociocultural.
3. Los residuos.
4. Indicadores de Sostenibilidad.
5. La Huella Ecológica.