



MATERIA	CULTURA CIENTÍFICA	Curso Escolar 2019-2020
CURSO Y/O GRUPO	4º ESO	

APRENDIZAJES IMPRESCIBLES DE LA MATERIA NUMERADOS

1. Procedimientos del trabajo científico

- 1.1. El método científico.
- 1.2. Textos científicos: estructura e interpretación.
- 1.3. Tratamiento y transmisión de la información científica: bases de datos y búsqueda bibliográfica científica.
- 1.4. La divulgación científica.
- 1.5. Importancia y repercusión de la investigación científica en la sociedad actual.
- 1.6. Comentario de textos científicos y divulgativos.

2. El Universo

- 2.1. La teoría del Big Bang. Pruebas científicas que la apoyan.
- 2.2. Estructura y composición del Universo.
- 2.3. Fases de la evolución estelar.
- 2.4. El Sistema Solar y la Vía Láctea.

3. Avances tecnológicos y su impacto ambiental

- 3.1. Principales problemas medioambientales: Causas, consecuencias y soluciones.
- 3.2. Sobreexplotación de los recursos naturales.
- 3.3. Contaminación.
- 3.4. Principales causas y consecuencias de la pérdida de biodiversidad.
- 3.5. El cambio climático: Evidencias científicas, causas y consecuencias.

4. Calidad de vida

- 4.1. Salud y enfermedad: Definición, conceptos y evolución histórica.
- 4.2. Medida de constantes vitales.
- 4.3. Enfermedades infecciosas.
- 4.4. Microorganismos patógenos y vías de transmisión.
- 4.5. Defensas del cuerpo humano frente a la infección.
- 4.6. Las vacunas.
- 4.7. Enfermedades no infecciosas. Causas, prevención y tratamiento de las más comunes.

4.8. Importancia de los hábitos de vida saludables.

5. Nuevos materiales

5.1. El progreso humano y el descubrimiento de nuevos materiales.

5.2. Los nuevos materiales y sus aplicaciones.

5.3. La obtención de materiales y sus consecuencias medioambientales.

5.4. Reciclaje y reutilización de residuos