

4ºESO

- 1.- Identificar los principales problemas medioambientales, universales y andaluces, las causas que los provocan y los factores que los intensifican, así como predecir sus consecuencias y proponer soluciones a los mismos.
- 2.- Valorar las graves implicaciones sociales, tanto en la actualidad como en el futuro, de la sobreexplotación de recursos naturales a nivel global y a nivel local
- 3.- Justificar la necesidad de buscar nuevas fuentes de energía no contaminantes y económicamente viables, para mantener el estado de bienestar de la sociedad actual.
- 4.- Comparar el estado de desarrollo de las energías renovables en Andalucía con respecto al resto de España y del mundo.
- 5.- Obtener, seleccionar y valorar informaciones relacionadas con temas científicos de la actualidad.
- 6.- Valorar la importancia que tiene la investigación y el desarrollo tecnológico en la actividad cotidiana.
- 7.- Comunicar conclusiones e ideas en distintos soportes a públicos diversos, utilizando eficazmente las tecnologías de la información y comunicación para transmitir conclusiones propias argumentadas.
- 8.- Reconocer que la salud no es solamente la ausencia de afecciones.
- 9.- Diferenciar los tipos de enfermedades más frecuentes, identificando algunos indicadores, causas y tratamientos más comunes.
- 10.- Conocer las principales características del cáncer, diabetes, enfermedades cardiovasculares y enfermedades mentales, entre otras, así como los principales tratamientos y la importancia de las revisiones preventivas.
- 11.- Valorar la importancia de adoptar medidas preventivas que eviten los contagios y prioricen los controles médicos periódicos y los estilos de vida saludables.
- 12.- Argumentar sobre la necesidad de una gestión sostenible de los recursos que proporciona la Tierra.
- 13.- Conocer el sistema de salud de Andalucía valorando su importancia para el bienestar de la sociedad andaluza.
- 14.- Conocer y valorar el trabajo de investigación biomédica que se desarrolla en Andalucía.
- 15.- Conocer, mediante búsquedas por la web, las teorías que han surgido sobre el origen del Universo (Big Bang).

16.- Señalar qué observaciones ponen de manifiesto la existencia de un agujero negro, y cuáles son sus características.

17.- Describir la organización del Universo y cómo se agrupan las estrellas y los planetas.

18.- Conocer y valorar las aportaciones de los centros de investigación y observatorios astronómicos en Andalucía.

19.- Realizar estudios sencillos y presentar conclusiones sobre aspectos relacionados con los materiales y su influencia en el desarrollo de la Humanidad.

20.- Conocer los principales métodos de obtención de materias primas y sus posibles repercusiones sociales y medioambientales.

21.- Conocer las aplicaciones de los nuevos materiales en campos tales como la electricidad y la electrónica, entre otros.

22.- Conocer las principales zonas de explotación de recursos materiales en Andalucía, y comprender su impacto medioambiental y su proceso de reconversión a modelos de producción más sostenibles.