**CONTENIDOS DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 3º E.S.O**

**Bloque 1. Habilidades, destrezas y estrategias. Metodología científica**

**Tema 1. El método científico 12/09-20/09**

* La metodología científica.
* Características básicas.
* La experimentación en Biología y geología: obtención y selección de información a partir de la selección y recogida de muestras del medio natural

**Bloque 4. Las personas y la salud. Promoción de la salud**

**Tema 2. Niveles de organización. La célula 23/09-11/10**

* Niveles de organización de la materia viva.
* Organización general del cuerpo humano: células, tejidos, órganos, aparatos y sistemas

**Tema 3. La dieta14/10-30/10**

* Nutrición, alimentación y salud.
* Los nutrientes, los alimentos y hábitos alimenticios saludables. Trastornos de la conducta alimentaria.

**Tema 4. La salud y la enfermedad 4/11-15/11**

* La salud y la enfermedad. Enfermedades infecciosas y no infecciosas.
* Higiene y prevención.
* Sistema inmunitario. Vacunas. Los trasplantes y la donación de células, sangre y órganos.
* Las sustancias adictivas: el tabaco, el alcohol y otras drogas. Problemas asociados.

**Tema 5. La función de nutrición: anatomía y fisiología de los aparatos digestivo y respiratorio 18/11-29/11**

* La función de nutrición.
* Anatomía y fisiología de los aparatos digestivo y respiratorio.
* Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos de vida saludables.

**Tema 6. La función de nutrición: anatomía y fisiología de los aparatos circulatorio y excretor 2/12-20/12**

* Anatomía y fisiología de los aparatos circulatorio y excretor.
* Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos de vida saludables.

**Tema 7. La función de relación 8/01-24/01**

* La función de relación. Sistema nervioso y sistema endócrino.
* La coordinación y el sistema nervioso. Organización y función.

**Tema 8. Los órganos de los sentidos 27/01-7/02**

* Órganos de los sentidos: estructura y función, cuidado e higiene.
* El sistema endocrino: glándulas endocrinas y su funcionamiento. Sus principales alteraciones.

**Tema 9. El aparato locomotor 10/02-27/02**

* Organización y relaciones funcionales entre huesos y músculos. Prevención de lesiones.

**Tema 9. La reproducción humana 03/03-20/03**

* Anatomía y fisiología del aparato reproductor. Cambios físicos y psíquicos en la adolescencia.
* El ciclo menstrual. Fecundación, embarazo y parto. Análisis de los diferentes métodos anticonceptivos. Técnicas de reproducción asistida Las enfermedades de transmisión sexual. Prevención.
* La repuesta sexual humana.
* Sexo y sexualidad. Salud e higiene sexual.

**Bloque 3: El relieve terrestre y su evolución**

**Tema 10. Geodinámica externa 14/05-30/05**

* Factores que condicionan el relieve terrestre. El modelado del relieve. Los agentes geológicos externos y los procesos de meteorización, erosión, transporte y sedimentación. Las aguas superficiales y el modelado del relieve. Formas características.
* Las aguas subterráneas, su circulación y explotación. Acción geológica del mar.
* Acción geológica del viento. Acción geológica de los glaciares. Formas de erosión y depósito que originan.
* Acción geológica de los seres vivos. La especie humana como agente geológico.

**Tema 11. Geodinámica interna 4/05-15/05**

* Manifestaciones de la energía interna de la Tierra.
* Origen y tipos de magmas. Actividad sísmica y volcánica. Distribución de volcanes y terremotos. Los riesgos sísmico y volcánico. Importancia de su predicción y prevención