



Programación didáctica de Biología y Geología 3º ESO

ANEXO Mapa de relaciones curriculares

Curso 2021/2022

1º Trimestre Bloque 1 y 4

Contenidos	Criterios de Evaluación	Peso (%)	Procedimientos e instrumentos de evaluación asociado	Peso (%)
<b>Bloque 1. Habilidades, destrezas y estrategias. Metodología científica</b> Búsqueda y selección de información de carácter científico utilizando las tecnologías de la información y comunicación y otras fuentes. Técnicas biotecnológicas pioneras desarrolladas en Andalucía. 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, o mediante la realización de experimentos en el laboratorio.	1.1. Utilizar adecuadamente el vocabulario científico en un contexto preciso y adecuado a su nivel.	5	Registro de datos  Cuaderno alumnado	2,5  5
	1.2. Buscar, seleccionar e interpretar la información de carácter científico y utilizar dicha información para formarse una opinión propia, expresarse con precisión y argumentar sobre problemas relacionados con el medio natural y la salud.	5		
<b>Bloque 4. Las personas y la salud. Promoción de la salud</b> Niveles de organización de la materia viva. Organización general del cuerpo humano: células, tejidos, órganos, aparatos y sistemas. Nutrición, alimentación y salud. Los nutrientes, los alimentos y hábitos alimenticios saludables. Trastornos de la conducta alimentaria. La dieta mediterránea. La función de nutrición. Anatomía y fisiología de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos de vida saludables	4.1. Catalogar los distintos niveles de organización de la materia viva: células, tejidos, órganos y aparatos o sistemas y diferenciar las principales estructuras celulares y sus funciones.	9	Prueba escrita 1 Registro de datos Cuaderno alumnado	35  2,5 5
	4.2. Diferenciar los tejidos más importantes del ser humano y su función.	9		
	4.12. Relacionar las dietas con la salud, a través de ejemplos prácticos y reconocer la importancia de los productos andaluces como integrantes de la dieta mediterránea.	9	Registro de datos Cuaderno alumnado	2,5 5
	4.13. Argumentar la importancia de una buena alimentación y del ejercicio físico en la salud.	9		
	4.11. Reconocer la diferencia entre alimentación y nutrición y diferenciar los principales nutrientes y sus funciones básicas.	9	Prueba escrita 2 Registro de datos Cuaderno alumnado	35  2,5 5
	4.14. Explicar los procesos fundamentales de la nutrición, utilizando esquemas gráficos de los distintos aparatos que intervienen en ella.	9		
	4.15. Asociar qué fase del proceso de nutrición realiza cada uno de los aparatos implicados en el mismo.	12		
	4.16. Indagar acerca de las enfermedades más habituales en los aparatos relacionados con la nutrición, de cuáles son sus causas y de la manera de prevenirlas.	12		
	4.17. Identificar los componentes de los aparatos digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor y conocer su funcionamiento.	12		

**2º Trimestre Bloques 1, 4**

<b>Contenidos</b>	<b>Criterios de Evaluación</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Procedimientos e instrumentos de evaluación asociado</b>	<b>Peso (%)</b>	
<b>Bloque 1. Habilidades, destrezas y estrategias. Metodología científica</b> Búsqueda y selección de información de carácter científico utilizando las tecnologías de la información y comunicación y otras fuentes. Técnicas biotecnológicas pioneras desarrolladas en Andalucía. 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, o mediante la realización de experimentos en el laboratorio.	1.1. Utilizar adecuadamente el vocabulario científico en un contexto preciso y adecuado a su nivel.	5			
	1.2. Buscar, seleccionar e interpretar la información de carácter científico y utilizar dicha información para formarse una opinión propia, expresarse con precisión y argumentar sobre problemas relacionados con el medio natural y la salud.	5			
<b>Bloque 4. Las personas y la salud. Promoción de la salud.</b> La función de relación. Sistema nervioso y sistema endocrino. La coordinación y el sistema nervioso. Organización y función Órganos de los sentidos: estructura y función, cuidado e higiene. El sistema endocrino: glándulas endocrinas y su funcionamiento. Sus principales alteraciones. El aparato locomotor. Organización y relaciones funcionales entre huesos y músculos. Prevención de lesiones. 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. La reproducción humana. 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.	4.3. Describir a partir del conocimiento del concepto de salud y enfermedad, los factores que los determinan.	4,5	Prueba escrita 3	35	
	4.4. Clasificar las enfermedades y valorar la importancia de los estilos de vida para prevenirlas.	4,5			
	4.5. Determinar las enfermedades infecciosas no infecciosas más comunes que afectan a la población, causas, prevención y tratamientos.	4,5			
		4.6. Identificar hábitos saludables como método de prevención de las enfermedades.	4,5	Registro de datos	5
		4.7. Determinar el funcionamiento básico del sistema inmune, así como las aportaciones de las ciencias biomédicas.	4,5		
		4.8. Reconocer y transmitir la importancia que tiene la prevención como práctica habitual e integrada en sus vidas y las consecuencias positivas de la donación de células, sangre y órganos.	4,5	Cuaderno alumnado	10
		4.9. Investigar las alteraciones producidas por distintos tipos de sustancias adictivas y elaborar propuestas de prevención y control.	4,5		
		4.10. Reconocer las consecuencias en el individuo y en la sociedad al seguir conductas de riesgo.	4,5		
		4.18. Reconocer y diferenciar los órganos del sistema nervioso y los sentidos, y comprender la importancia de los cuidados del oído y la vista.	4,5		
		4.19. Explicar la misión integradora del sistema nervioso ante diferentes estímulos, describir su funcionamiento.	4,5		
		4.20. Asociar las principales glándulas endocrinas, con las hormonas que sintetizan y la función que desempeñan.	4,5		
		4.21. Relacionar funcionalmente al sistema neuroendocrino.	4,5		
		4.22. Identificar los principales huesos y músculos del aparato locomotor.	4,5		
	4.23. Analizar las relaciones funcionales entre huesos y músculos.	4,5			
	4.24. Detallar cuáles son y cómo se previenen las lesiones más frecuentes en el aparato locomotor.	4,5			

	4.25. Referir los aspectos básicos del aparato reproductor, diferenciando entre sexualidad y reproducción. Interpretar dibujos y esquemas del aparato reproductor.	4,5	Prueba escrita 4 Registro dedatos Cuaderno alumnado	
	4.26. Reconocer los aspectos básicos de la reproducción humana y describir los acontecimientos fundamentales de la fecundación, embarazo y parto.	4,5		
	4.27. Comparar los distintos métodos anticonceptivos, clasificarlos según su eficacia y reconocer la importancia de algunos ellos en la prevención de enfermedades de transmisión sexual.	4,5		
	4.28. Recopilar información sobre las técnicas de reproducción asistida y de fecundación in vitro, para argumentar el beneficio que supuso este avance científico para la sociedad.	4,5		
	4.29. Valorar y considerar su propia sexualidad y la de las personas que le rodean, transmitiendo la necesidad de reflexionar, debatir, considerar y compartir.	4,5		
<b>3º Trimestre Bloques 1, 5 y 7</b>				
Contenidos	Criterios de Evaluación	Peso (%)	Procedimientos e instrumentos de evaluación asociado	Peso (%)
<b>Bloque 1. Habilidades, destrezas y estrategias. Metodología científica</b> Búsqueda y selección de información de carácter científico utilizando las tecnologías de la información y comunicación y otras fuentes. Técnicas biotecnológicas pioneras desarrolladas en Andalucía. 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, o mediante la realización de experimentos en el laboratorio.	1.1. Utilizar adecuadamente el vocabulario científico en un contexto preciso y adecuado a su nivel.	5	Registro dedatos Cuaderno del alumnado	2,5 5
	1.2. Buscar, seleccionar e interpretar la información de carácter científico y utilizar dicha información para formarse una opinión propia, expresarse con precisión y argumentar sobre problemas relacionados con el medio natural y la salud.	5		
	1.3. Realizar un trabajo experimental, de acuerdo con el proceso de trabajo científico, con ayuda de un guion de prácticas de laboratorio o de campo describiendo su ejecución e interpretando sus resultados, utilizando correctamente los materiales e instrumentos básicos de un laboratorio y respetando las normas de seguridad del mismo.	9		
<b>Bloque 5. El relieve terrestre y su evolución.</b> 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. 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 la predicción y prevención.	5.1. Identificar algunas de las causas que hacen que el relieve difiera de unos sitios a otros.	4,5	Prueba escrita 5 Registro dedatos Cuaderno del alumnado	35 2,5 5
	5.2. Relacionar los procesos geológicos externos con la energía que los activa y diferenciarlos de los procesos internos.	4,5		
	5.3. Analizar y predecir la acción de las aguas superficiales e identificar las formas de erosión y depósitos más características.	4,5		
	5.4. Valorar la importancia de las aguas subterráneas, justificar su dinámica y su relación con las aguas superficiales.	4,5		
	5.5. Analizar la dinámica marina y su influencia en el modelado litoral.	4,5		
	5.6. Relacionar la acción eólica con las condiciones que la hacen posible e identificar algunas formas resultantes.	4,5		
	5.7. Analizar la acción geológica de los glaciares y justificar las características de las formas de erosión y depósito resultantes.	4,5		
	5.8. Indagar los diversos factores que condicionan el modelado del paisaje en las zonas cercanas del alumnado.	4,5		

	5.9. Reconocer la actividad geológica de los seres vivos y valorar la importancia de la especie humana como agente geológico externo.	4,5	Prueba escrita 6 Registro de datos Cuaderno del alumnado	35 2,5 5
	5.10. Diferenciar los cambios en la superficie terrestre generados por la energía del interior terrestre de los de origen externo.	4,5		
	5.11. Analizar las actividades sísmica y volcánica, sus características y los efectos que generan.	4,5		
	5.12. Relacionar la actividad sísmica y volcánica con la dinámica del interior terrestre y justificar su distribución planetaria.	4,5		
	5.13. Valorar la importancia de conocer los riesgos sísmico y volcánico y las formas de prevenirlo, analizando el riesgo sísmico del territorio andaluz e indagar sobre los principales terremotos que han afectado a Andalucía.	4,5		
<b>Bloque 7. Proyecto de investigación</b> Proyecto de investigación en equipo.	7.1. Planear, aplicar, e integrar las destrezas y habilidades propias del trabajo científico.	4,5	Registro de datos Cuaderno de alumnado	2,5 5
	7.2. Elaborar hipótesis, y contrastarlas a través de la experimentación o la observación y argumentación.	4,5		
	7.3. Discriminar y decidir sobre las fuentes de información y los métodos empleados para su obtención.	4,5		
	7.4. Participar, valorar y respetar el trabajo individual y en grupo.	4,5		
	7.5. Presentar y defender en público el proyecto de investigación realizado.	4,5		
	7.6. Conocer los principales centros de investigación biotecnológica de Andalucía y sus áreas de desarrollo.	4,5		