

“GUÍA DE RECUPERACIÓN”

Guía de recuperación

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

4º ESO

JUAN ANTONIO ORTIZ GÓMEZ

ALUMNO:.....

GUÍA DE RECUPERACIÓN	MATERIA / CURSO
VERANO	PRIMERA SEMANA SEPTIEMBRE (Confirmar fecha concreta en la web)
APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES	
CONTENIDO A RECUPERAR.	
Unidad 1. La tectónica de placas. · La deriva continental de Alfred Wegener Estructura y composición de la Tierra. La tectónica de placas, una teoría global	1ª Evaluación.
Unidad 2. La dinámica interna y el relieve. Los límites de placas y el relieve La génesis de las cordilleras	
Unidad 3. La historia de la Tierra. La Tierra, un planeta en continuo cambio	
Unidad 4. La célula. Estructura celular y funciones. Tipos celulares. La célula procariota. La célula eucariota. Ciclo celular. División celular mitosis. División celular meiosis.	2ª Evaluación.
Unidad 5. Genética molecular Estructura, tipos y función de los ácidos nucleicos. Proceso de replicación. El dogma de la biología molecular. Proceso de transcripción y traducción. Concepto y características del código genético. Tipos de mutaciones. Los agentes mutagénicos. Ingeniería genética, biotecnología y clonación. Organismo transgénico y un ejemplo de utilidad.	3º Evaluación
Unidad 6. Genética mendeliana Conceptos fundamentales de genética. Leyes de Mendel. Teoría Cromosómica de la herencia. Tipos de cromosomas. Diferencias entre herencia del sexo y ligada al sexo. Problema tipo de genética mendeliana	

RECURSOS	ACTIVIDADES
Libro de texto y todos los recursos que hemos utilizados en classroom durante el curso.	Solo de estudio. No precisa elaborar ningún trabajo solo preparar los contenidos que se indican a continuación
<p>TEMA 1.- LA TECTÓNICA DE PLACAS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Composición y estructura del interior terrestre y los métodos de estudio. 2. Capas dinámicas y estáticas de la tierra. 3. Deriva continental; concepto y pruebas. 4. Tectónica de placas: concepto, tipos de placas, límites de placas. 5. Conocimiento general y básico del Ciclo de Wilson. 6. El motor de las Placas Tectónicas. <p>TEMA 2.- LA ENERGÍA INTERNA Y EL RELIEVE.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Relación entre tipos de esfuerzo y tipos de materiales; consecuencias. 2. Concepto general de falla, pliegue y orógeno. ¿Cómo se forman? 3. Concepto de sistema morfo climático. Saber identificar los distintos tipos. <p>TEMA 4.- LA CÉLULA:</p> <p>PARTE 1ª.- TIPOS Y ESTRUCTURA DE LA CÉLULA.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teoría celular. Funciones de la célula. 2. Características de las células procariotas y sus estructuras celulares. 3. Características de las células eucariotas animales y vegetales y sus estructuras celulares. <p>PARTE 2ª.- DIVISIÓN CELULAR: MITOSIS Y MEIOSIS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mitosis: concepto, células que la realizan, etapas, función general del proceso. 2. Citocinesis: momento y consecuencia del proceso. 3. Meiosis: concepto, células que la realizan, etapas I y II, función general del proceso. <p>TEMA 5.- GENÉTICA MOLECULAR</p> <p>PARTE 1ª.- LOS ÁCIDOS NUCLEICOS Y SUS FUNCIONES.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estructura, tipos y función de los ácidos nucleicos. 2. Proceso de replicación; forma semiconservativa. 3. El dogma de la biología molecular. 4. Proceso de transcripción y traducción. Consecuencias. 5. Concepto y características del código genético. <p>PARTE 2ª.- MUTACIONES.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Criterios de clasificación y características generales de los tipos de mutaciones. 2. Los agentes mutagénicos; concepto y tipos. 3. Concepto de ingeniería genética, biotecnología y clonación. 4. Concepto de organismo transgénico y un ejemplo de utilidad. <p>TEMA 6.- GENÉTICA MENDELIANA.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos fundamentales de genética. 2. Leyes de Mendel. 3. Teoría Cromosómica de la herencia. 4. Tipos de cromosomas. 5. Diferencias entre herencia del sexo y ligada al sexo. 6. Problema tipo de genética mendeliana (revisar bien la pág. 146) 	

OBSERVACIONES

Esta guía pretende ayudar a conseguir los aprendizajes imprescindibles de la asignatura Biología y Geología a los alumnos que durante el curso escolar no los han superado. Para facilitar esta tarea se contienen los contenidos que deberán prepararse para afrontar el examen de recuperación con garantías.

Debido a que pudiera producirse una situación excepcional debido a un repunte en la pandemia se plantean dos posibles escenarios:

- o El presencial: prueba escrita en septiembre.
- o El online: prueba online en septiembre o presentación de una actividad a través de classroom. Consistente en la presentación de las actividades que se hayan realizado a modo de resúmenes, esquemas o trabajos para la preparación de la asignatura.

El examen de septiembre será de la forma y tipo habitual. Constará de tres bloques. El primero en forma test sin penalización por errores, el segundo constará de preguntas de respuesta corta y el tercero contendrá ejercicios y preguntas que requieran una breve explicación o argumentación, siempre con posibilidad de elección.

Contenidos sobre los que se preguntará en el examen. Aconsejo estudiar poco a poco, todos los días, procurando comprender los conceptos y contenidos para luego ser capaces de aplicarlos y expresarlos convenientemente. Utilizad el libro de texto fundamentalmente y también podéis recurrir a las páginas web y los audiovisuales que tenéis en las tareas que hemos realizado en vuestro classroom para cada uno de los temas que hemos estudiado.