

REFUERZO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 1ºESO

Los contenidos más importantes para estudiar el curso de Biología y Geología están repartidos en cuaderno y libro. En el cuaderno se encuentran los apuntes y explicaciones de clase de gran importancia para la prueba de septiembre. Los contenidos que vimos del libro durante el curso los tienen marcados. Temas: 1,2,3,4,5,6,7,10

Además los alumnos deben tener en cuenta el material colgado en la carpeta de Dropbox de la clase. (Usuario: Javier.gil@liceosorolla.es; Contraseña: [Alumnoliceosorolla](#))

A continuación se expone una lista de preguntas posibles, importantes de la asignatura para la convocatoria de examen en Septiembre.

(1,5 puntos) 1. Enumera las 5 claves para que haya vida en el planeta Tierra y explícalas brevemente.

(0,5 puntos) 2. Cita cuatro propiedades del agua que conozcas

(1,5 puntos) 3. ¿Qué beneficios nos aporta la atmósfera a los seres vivos que vivimos en la Tierra?

(1,5 puntos) 4. ¿Por qué se produce el efecto invernadero en la Tierra? Realiza además un dibujo para explicar dicho proceso.

(0,5 puntos) 5. La Luna tiene unas temperaturas extremas: alrededor de 123°C cuando es de día y -153°C cuando es de noche. ¿A qué se debe esto?

(0,5 puntos) 6. ¿Cuál es la función de la capa de ozono?

(1,5 puntos) 7. ¿Por qué el agua del mar y los océanos es salada?

(1 punto) 8. ¿Dónde podemos encontrar agua en los continentes?

(1,5 puntos) 9. Realiza un dibujo del ciclo del agua indicando todos los procesos que ocurren en él.

(0,5 puntos) ¿Por qué el agua de los torrentes, ríos y lagos es dulce? Razona tu respuesta

1. (1,5 puntos)

a) ¿Cómo se originan los diferentes colores de las auroras boreales?

b) ¿En qué capa de la atmósfera se forman?

c) ¿A qué altura?

2. Como miembro de la organización "SAVE THE WORLD" acerca del calentamiento global debe responder a las siguientes preguntas en una conferencia:
- (0,75 puntos) ¿Por qué una de las causas del calentamiento global es la quema de combustibles fósiles?
 - (0,75 puntos) ¿Cuáles son las principales consecuencias si no detenemos el calentamiento global?
 - (0,75 puntos) Nombre dos posibles soluciones que ayuden a frenar el calentamiento global y explique por qué.
3. (2 puntos) Indica a qué tipo de minerales pertenecen y la utilidad de los siguientes minerales:
- Hematites:
 - Galena:
 - Biotita:
 - Cuarzo:
4. (0,25 puntos) ¿Qué tipos de rocas conoces según su origen?
5. (1 punto) ¿Qué diferencia a las rocas plutónicas de las volcánicas?
6. (0,5 puntos) El granito es una roca compuesta por varios minerales. Indica sus minerales y los colores de cada uno de ellos
7. (0,5 puntos) ¿Cómo se forman las rocas sedimentarias?
8. a) (0,5 puntos) ¿Por qué al petróleo se le conoce como combustible fósil?
- b) (0,25 puntos) ¿Por qué al quemarlo se libera CO₂?
9. (0,5 puntos) Una tarta de hojaldre nos recuerda a la característica principal de las rocas metamórficas. ¿Cuál es?
10. Realice un dibujo donde se observe:

- A) (0,5 puntos) Las distintas capas de la geosfera,
 B) (0,25 puntos) El estado físico de cada capa
 C) (0,25 puntos) Su composición
 D) Rellena la siguiente tabla indicando qué tipo de células tiene los orgánulos dados e indica su función: (5 puntos)

ORGÁNULOS	CELULA ANIMAL	CÉLULA VEGETAL	BACTERIAS	Función
Membrana plasmática				
Pared celular (vegetal)				
Mesosoma				
Cloroplastos				
Mitocondria				
Ribosoma				
Nucleoide				
Flagelo				
Retículo Endoplasmático Rugoso (RER)				
Vacuola				

E) Nombra las siete funciones que realizan todos los seres vivos. (1 punto)

F) ¿En qué consiste la nutrición autótrofa? (1 punto)

G) Nombra las 3 partes que tienen todos los tipos de células (0,5 puntos)

H) Realiza un organizador gráfico que clasifique a los seres vivos dependiendo del número de células. (1 punto)

I) Realiza un dibujo de tu maqueta indicando sus diferentes partes. (1,5 puntos)

1. (0,5 puntos) Rellena la tabla indicando la clasificación del siguiente ser vivo:

	Tu animal o planta favorito
Filo	
Familia	

2. El naturalista Charles Darwin propuso sus ideas sobre la selección natural al mundo científico en 1859.

a. (0,5 puntos) ¿En qué se basaba esta propuesta?

b. (0,5 puntos) Explica qué es la selección artificial ayudándote de un ejemplo.

c. (0,5 puntos) Describe un ejemplo que conozcas de selección natural

d. (0,5 puntos) Explica los tres tipos de mutaciones que conozcas

3. (1 punto) Realiza un organizador gráfico de los 5 reinos describiendo sus características principales

4. La vida hace 500 millones de años sólo se encontraba en medio acuático.

- a. (0,25 puntos) ¿Cuáles fueron los primeros organismos en colonizar el medio terrestre?**
- b. (0,5 puntos) ¿Qué otras características tenían estos organismos?**