

TRABAJO DE VERANO DE BIOLOGÍA

CURSO 4º ESO

Colegio Los Tilos 2016/2017



A continuación se te plantean una serie de cuestiones que deberías saber y que te vendrán muy bien para preparar la asignatura de Biología de 1º de Bachillerato.

1. Conocer como es el interior terrestre. División en capas de la tierra según su composición y según comportamiento plástico.
2. Reconstrucción de la historia geológica de un terreno a partir de un corte geológico.
3. La tectónica de placas, fenómenos asociados al movimiento de placas: terremotos, volcanes, dorsales oceánicas, fosas submarinas (la subducción).
4. Distribución geográfica de terremotos y volcanes. Wegener y la deriva continental. La expansión del fondo oceánico.
5. Placas litosféricas. Bordes de placa. La formación de cordilleras.
6. El origen de la tierra. El tiempo geológico: ideas históricas sobre la edad de la tierra. Métodos de datación.
7. Historia geológica de la tierra: las eras geológicas, acontecimientos biológicos y geológicos más significativos de cada una de ellas.
8. La teoría celular y su importancia en Biología. La célula como unidad estructural y funcional en el ser vivo.
9. Reconocer la estructura de la célula eucariota. Diferenciar la animal y la vegetal. Orgánulos.
10. Estructura del núcleo eucariótico a lo largo del ciclo celular.
11. Reproducción celular. Mitosis y meiosis. Características diferenciales e importancia de cada proceso.
12. Estudio del ADN: composición, estructura y propiedades.
13. Niveles de organización biológica.
14. Otras funciones celulares: nutrición y relación.
15. Célula procariota.
16. El papel de la humanidad en la extinción de especies.
17. Origen de la vida, principales teorías.
18. La evolución, mecanismos y pruebas. Teorías evolutivas. Gradualismo y equilibrio puntuado.