

CONTROL DE SEGUIMIENTO VI

Origen y evolución de los seres vivos

Grupo 4º ESO (A) | Curso 23-24

Nombre:

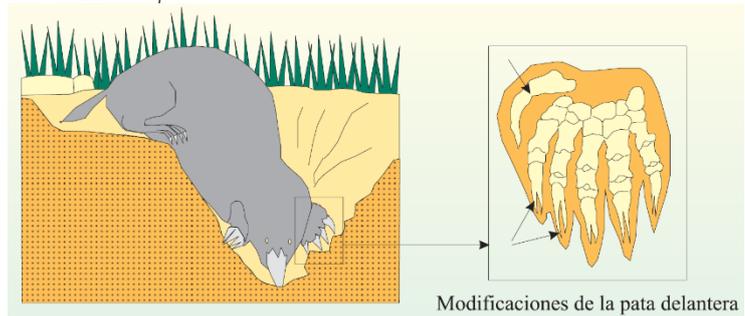
Fecha:

CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) Rodea con un círculo la(s) opción(es) correcta(s) en cada caso:
- a. La primera persona que intentó explicar la evolución de los seres vivos fue:
 - i. Lamarck.
 - ii. Darwin.
 - iii. Mendel.
 - iv. Linneo.
 - b. Las alas de una paloma y la aleta de un delfín son órganos:
 - i. Análogos.
 - ii. Vestigiales.
 - iii. Homólogos.
 - iv. Similares.
 - c. Algunos autores piensan que la vida vendría a la Tierra por meteoritos contaminados de seres vivos, hecho conocido como:
 - i. Telediseminación.
 - ii. Panspermia.
 - iii. Formación de coacervados.
 - iv. Síntesis de Miller-Urey.
 - d. El homo ergaster dio lugar a:
 - i. Homo habilis.
 - ii. Homo erectus.
 - iii. Homo antecesor.
 - iv. Homo heildebergensis.
- (b) Es sabido que los murciélagos son animales que tienen la vista muy poco desarrollada. Suelen tener costumbres crepusculares o nocturnas, residen en cuevas y localizan sus presas (insectos voladores) por ecolocación (mediante ultrasonidos). Los científicos consideran que la vida en las cuevas de algunos animales es una etapa posterior a la vida al aire libre. ¿Sería posible que por evolución los murciélagos dieran lugar a especies nuevas con buena visión? ¿Qué haría falta para ello?

EJERCICIO 2. [1 punto por cada apartado correcto]

El topo es un animal de vida endogea (subterránea). Labra galerías bajo tierra nutriéndose de los insectos del suelo. Para ello, dispone de unos miembros anteriores con las manos en forma de pala y provistas de uñas robustas. Se pide:



- (a) ¿Qué diría un «fijista» y un «evolucionista» sobre la posibilidad de que existiesen antepasados de los topos cuyos miembros anteriores no estuviesen modificados para escarbar? ¿Qué tipo de argumento daría cada uno para justificar su propuesta?
- (b) Según los estudios paleontológicos, existen formas muy cercanas en su constitución a los topos que sin embargo no tenían transformados los miembros anteriores. Señala cómo explicaría Lamarck la modificación de los miembros anteriores en forma de pala.
- (c) Indica ahora cómo explicaría Darwin la modificación de los miembros anteriores en forma de pala a partir de antepasados de miembros anteriores de configuración normal.