

Guía docente

Ese olorcito a lluvia

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido

- Evolución

Presentación

El objetivo de este video es relacionar conceptos de selección natural, evolución y procesos biológicos y químicos de la naturaleza. Se sugiere ver el video 5BIO007 luego de la explicación del docente sobre procesos evolutivos como la selección natural.

Actividades sugeridas

Se propone un trabajo práctico para realizar con los estudiantes luego de la visualización del video. Está diseñado para trabajar en el laboratorio con conceptos abordados en clases.

El petricor y la selección natural: una exploración por nuestros sentidos evolucionados

Materiales

- Recipiente con tierra seca
- Recipiente con tierra mojada
- Papel y lápices.

Objetivos

Intentar explicar por qué a la mayoría de las personas les gusta el “olor a lluvia”
Dividir a los estudiantes en grupos y proporcionarles recipientes con tierra seca y con tierra mojada.

Cada grupo pulveriza agua sobre la tierra seca y observa cualquier cambio en el olor.

Animar a los estudiantes a registrar sus observaciones y comparar el olor de la tierra seca con el de la tierra mojada.

Se sugiere realizar un debate con los estudiantes en profundidad sobre las observaciones e investigaciones de cada grupo.

Que cada estudiante pueda explorar la implicancia de las moléculas orgánicas como la geosmina.

Investigar qué otras moléculas orgánicas presentes en la naturaleza podrían haber proporcionado otras ventajas evolutivas.

Se sugiere además trabajar con los estudiantes en la búsqueda selectiva de información académica utilizando Google Académico, podrán investigar estudios relacionados con la evolución de la percepción del olor en humanos.

Bibliografía

Massarini, A. & Liascovich, Rosa (2005). *Genética y evolución* Ed. Kapelusz.

Simpson, G. (1987). *El sentido de la evolución*, Colección Lectores, Editorial EUDEBA.

Revista de divulgación científica: Ciencia Hoy, Investigación y Ciencia, Mundo científico, National Geographic.



**Material
extra**

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/65415150/RTN_138_octubre_2019-libre.pdf?1610556051=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DRTN_138_octubre_2019.pdf&Expires=1695390746&Signature=KFT47RbAXLJbSOTFunbRPYcqJmSmSUKmxXdqgk3ga4-syUYt~0eGF5AlrDXeLpQiT~6E4MGQopiM8DcdmRvYBP9v--UL3MDIB5lOeFoOMorxv6V35Xepdtdq~pREkV8F~oLKjil-vS06W7C-MlODizL~26Wh-2H1FBOSiUqhK~inRzzjqBCb43qAd~~mwLy8gTD4RdfEmVYBaFizdqVwa5l0BcXZZWusM0XW~rlcqb1X4udALAN7l32ZQMSNckovfM9goiuxPkbfxLqrQdi8nMI-1PG3M5B9E5bmQ0c~sfMMJbujaw77p2wKOq3NlXTwFwJFCD~-aNrzCv9DzYCg_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=245