

Guía docente

Lucy en el cielo con diamantes

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido





- Evolución del hombre

Presentación

Este video ayuda a identificar los procesos evolutivos humanos a través de la interpretación de imágenes, y la guía que lo acompaña es un ejercicio que permite aplicar conocimientos sobre evolución humana.

Actividades sugeridas

1. Observen el siguiente cuadro y luego indiquen qué frases reflejan los procesos ocurridos durante la evolución del hombre. Corrijan aquellos que no estén enunciados correctamente.

| Cráneos | Características |
|--|--|
|  <i>Australopithecus africanus</i> | - Habitaba en Java, Sudáfrica y África Oriental. - Antigüedad: entre 3 y 1 millones de años. - Estatura: alrededor de 1,50 m. - Capacidad craneana: 600 cm ³ en promedio. - Habilidades: uso instrumentos de piedra, madera y hueso. |
|  <i>Homo erectus</i> | - Habitaba en Europa, sudeste de Asia y África. - Antigüedad: 1 millón de años. - Estatura: algo menor que 1,50 m. - Capacidad craneana: 975 cm ³ en promedio. - Habilidades: fabrico hachas de mano de piedra, empleo el fuego. |
|  <i>Homo neanderthalensis</i> | - Habitaba en Europa occidental, África y Asia meridional. - Antigüedad: 100.000 años - Estatura: 1,65 m - Capacidad craneana: 1625 cm ³ en promedio. - Habilidades: empleo diversos utensilios y fuego. <u>Uso pieles para abrigarse, y vivía en cuevas.</u> |
|  <i>Homo sapiens actual</i> | - Habitaba en: Europa, África y Asia. - Antigüedad: 30.000 años. - Estatura: 1,75 m. - Capacidad craneana: 1450 cm ³ en promedio. - Habilidades: fabrico herramientas para cazar y pescar. Empleo el fuego. <u>Uso pieles para abrigarse. Pinturas artísticas en cuevas y uso del lenguaje.</u> |

- a. En general, se observa un aumento de la capacidad craneana con el curso de la evolución.

- b. El tamaño de la frente ha disminuido progresivamente desde los *Australopithecus* hasta el *Homo sapiens* actual.
- c. Por encima de las órbitas oculares se encuentran los arcos superciliares, que en los hombres primitivos son gruesos y salientes, mientras que en el género *Homo* están muy reducidos.
- d. La forma del esqueleto de la cara ha pasado de ser recta y vertical a ser prominente.
- e. Las mandíbulas y los dientes se han hecho cada vez menos prominentes y se han especializado para permitir una dieta omnívora.
- f. El mentón apareció recién en el *Homo sapiens* actual.
- g. La estatura ha aumentado progresivamente con el curso de la evolución.

2. Seleccionen la opción correcta:

- a. Primer hombre que abandonó el continente africano para dirigirse al continente asiático:
 - *Homo erectus*
 - *Homo habilis*
 - *Homo sapiens*
- b. *Homo neanderthalensis* se caracteriza por...
 - realizar los primeros entierros humanos
 - abandonar el continente europeo
 - desarrollar postura erguida
 - caminar en forma bípeda
 - crear las primeras herramientas