

IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES GRUPOS DE FÓSILES**¿QUÉ SERES VIVOS VIVIERON EN TU LOCALIDAD HACE MILLONES DE AÑOS?****UNIDADES DIDÁCTICAS**

- 1º ESO. Los seres vivos y su diversidad: Los fósiles y la historia de la vida. Introducción al estudio de la biodiversidad. La clasificación de los seres vivos: Los cinco reinos (Moneras, Protistas, Hongos, Plantas, Animales).

OBJETIVOS

Con la siguiente experiencia pretendemos que el alumnado reconozca los principales grupos de fósiles, el ambiente en el que vivieron y los sitúe en el tiempo, para ir adquiriendo la difícil noción de tiempo geológico.

CONCEPTOS

Fósiles. Fossilización. Ambiente. Tiempo geológico. Morfología. Eras. Clasificación animal y vegetal.

MATERIALES Y MÉTODO

Colección de fósiles. Sería conveniente que el alumnado manejase algún tipo de material de consulta, en forma de guía o de página web. Se acompaña un anexo con la descripción de los principales grupos taxonómicos y un cuadro con la división del tiempo geológico.

Los alumnos/as, en parejas, procederán a identificar cada fósil, siguiendo la guía que se adjunta. Posteriormente Completarán la tabla. Al finalizar la actividad podemos indicarles su nombre para que se familiaricen con la nomenclatura científica.

EL PROBLEMA: ¿QUÉ SERES VIVOS VIVIERON EN TU LOCALIDAD HACE MILLONES DE AÑOS?

En un campamento infantil de amigos/as de la Paleontología se han reunido en una tienda varios chavales de diferentes localidades españolas. Cada uno de ellos lleva un fósil, con el nombre del lugar donde fue encontrado y su edad en millones de años (ma). Trata de averiguar a qué grupo pertenece cada uno de ellos; si eran seres terrestres, marinos o de aguas continentales; localízalos en el tiempo, dentro una era geológica y compáralos con algunos seres vivos actuales.

Al alumnado se le entregarán varios fósiles numerados, con una ficha que indique su edad en millones de años y su localidad de origen. La actividad podría completarse con la localización en el mapa de España de estas localidades, con chinchetas de colores, por ejemplo.

FÓSIL	GRUPO	HÁBITAT	ERA	SERES VIVOS ACTUALES PARECIDOS
Glauconia	GASTERÓPODOS	Marino	Secundaria	Caracol
Clamys	BIVALVOS	Marino	Terciaria	Mejillón
Ostrea	BIVALVOS	Marino	Terciaria	Mejillón
Isurus	VERTEBRADO (PEZ)	Marino	Terciaria	Tiburón
Parasmilia	Coral	Marino	Secundaria	Coral / Anémona
Rynchonella	BRAQUIÓPODO	Marino	Secundaria	Língula
Ejemplar cerro Ermitas	ARQUEOCIÁTIDO	Marino	Primaria	-
Illaenus	TRILOBITES	Marino	Primaria	-
Calymene	TRILOBITES	Marino	Primaria	-
Monograptus	GRAPTOLITES	Marino	Primaria	-
Terebrátula	BRAQUIÓPODO	Marino	Secundaria-Primaria	Língula
Cyathophylum			Primaria	Coral/ Anémona
Coral	CORALES	Marino	Cenozoica Cuaternario	Coral
Pecopteris	PLANTES (HELECHOS)	Continental/ Terrestre	Primaria	Helechos
Heteraster	EQUINODERMOS	Marino	Terciaria	Erizo de mar
Lytoceras	AMMONOIDEO	Marino	Secundaria	Nautilus
Belemnites	BELEMNITES	Marino	Secundaria	Sepia
Perisphinctes	AMMONOIDEO	Marino	Secundaria	Nautilus

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Cañeque J. et al: Actividades de laboratorio. Geología II. Enosa 1998
- Bellido M. et al: Recursos Naturales de Córdoba. Fósiles animales. Diputación de Córdoba. 1998.
- <http://personales.ya.com/casimirojesus/FOSILES%20SOLUCIONES.htm>