

**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 |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Glaucônia              | GASTERÓPODOS          | Marino                    | Secundaria            | Caracol                        |
| Clamys                 | BIVALVOS              | Marino                    | Terciaria             | Mejillón                       |
| Ostrea                 | BIVALVOS              | Marino                    | Terciaria             | Mejillón                       |
| Isurus                 | VERTEBRADO<br>(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<br>(HELECHOS) | Continental/<br>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>