

Riquezas minerales de España y evolución de la biodiversidad

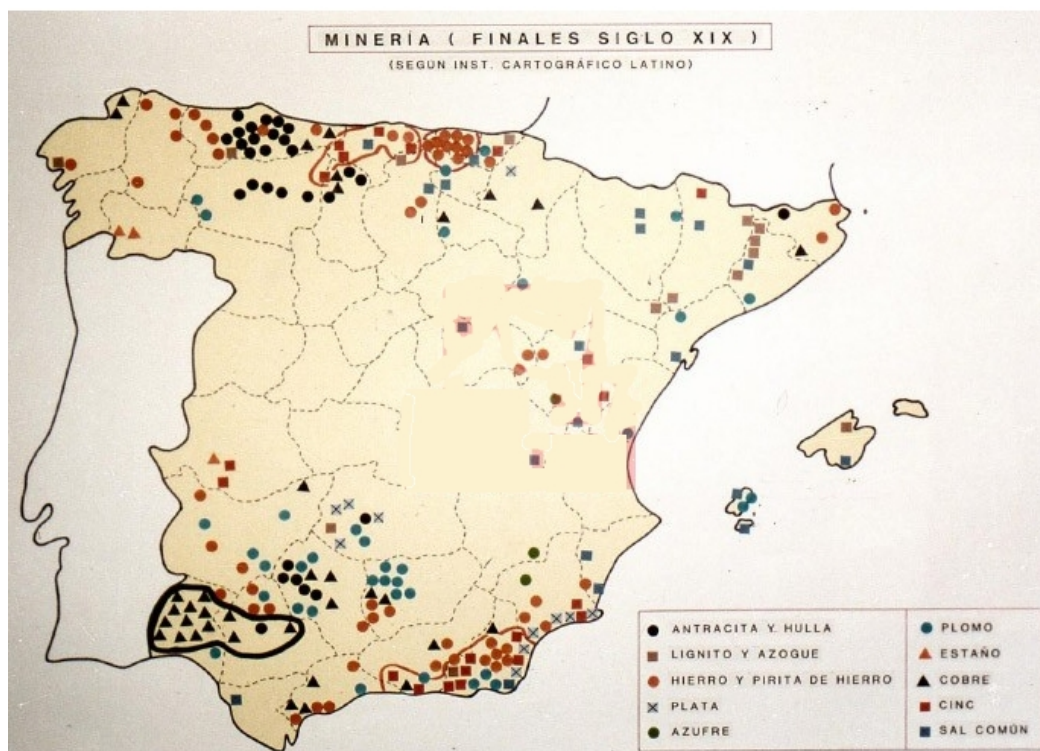
La minería es una actividad de extracción de minerales y de combustibles fósiles.

La actividad se divide en:

- minería metalúrgica (cobre, oro, plata, aluminio, plomo, hierro, mercurio, etc.) que son empleados como materias primas básicas;
- minería de cantera y construcción (arcilla, cuarzo, zafiro, esmeralda, granito, mármol, mica, etc.) para materiales de construcción y joyería
- minería de extracción de combustibles, (petróleo, gas natural y carbón o hulla)



“El cable inglés”; un terminal de carga



Algunos recursos minerales de España

Nos preguntamos como los científicos pueden conocer la composición de las rocas y cual es el origen de los yacimientos de carbón.

Práctica 1 : Identificación de minerales en las rocas usando el microscopio de geología, el ejemplo del granito

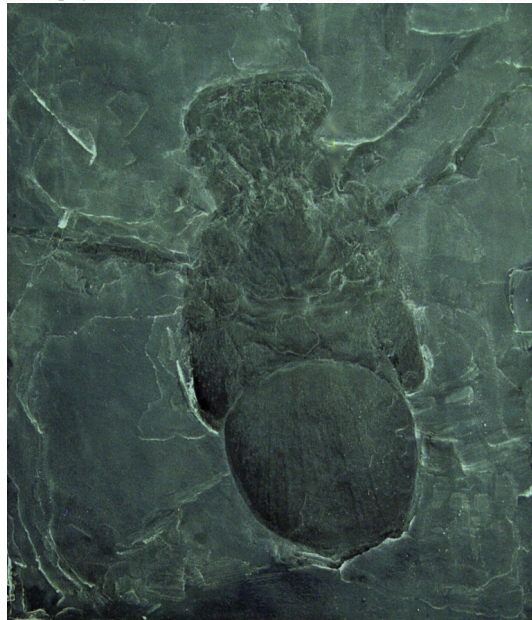
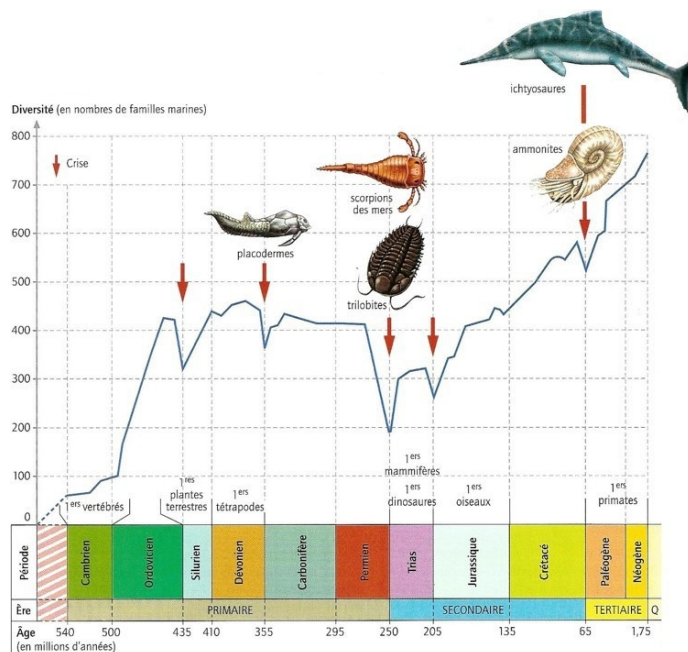
- Con ayuda de la ficha técnica usar el microscopio de geología para identificar los minerales característicos del granito.
- Explicar en pocas frases cómo hacen los geólogos para conocer los recursos minerales de una región.

Práctica 2 : El origen del carbón utilizado para fundir el hierro

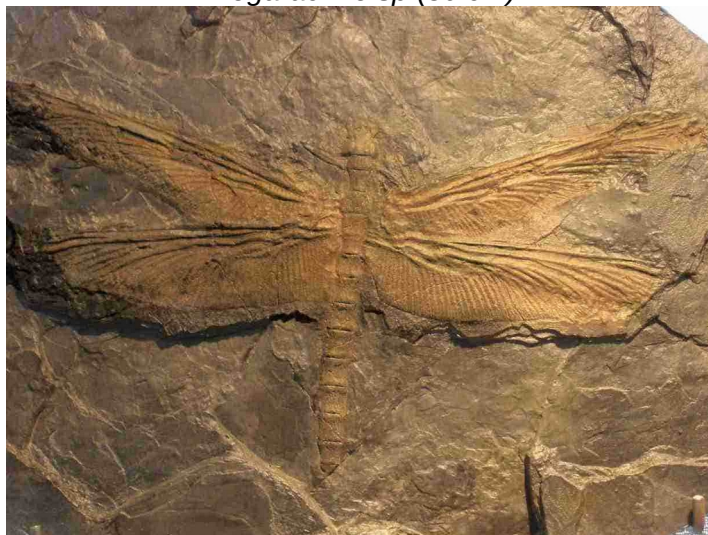
- Observar la muestra. Describirla (tamaño, color, peso, estructura (hay lechos?), elemento químico principal?).
- Según sus observaciones cómo han podido formarse los yacimientos de carbón.
- Explicar, con sus conocimientos y las informaciones del anexo la existencia de artrópodos de gran tamaño en el periodo carbonífero (-300 Ma).
- Que paso hace -250 Ma?



Hoja de helecho



Megarachne sp (50 cm)



Meganeura sp (70 cm)

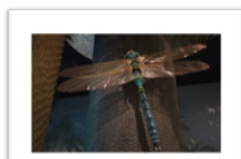
Los artrópodos usan un sistema de tubos diminutos (las tráqueas) para conducir el aire hasta las células que necesitan oxígeno.

Este sistema es poco eficaz. Por lo tanto los grandes artrópodos solo pueden vivir si la atmósfera contiene suficiente oxígeno.

Arthropleura
(2m de long)



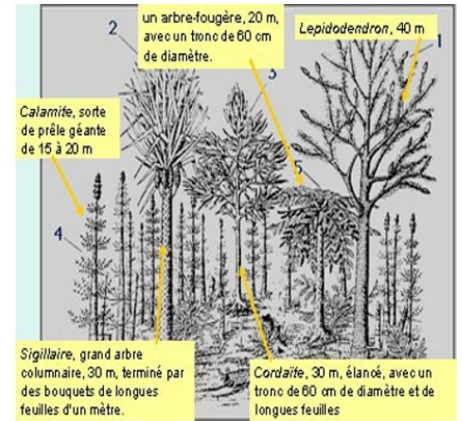
Meganeura,
Libellule géante
(70cm de long)



Acanthostega
(60 cm de long)



Forêt du carbonifère :
Lycophytes arborescentes



Fiche Laboratoire

MARTINEZ	Date :	Salle :	Niveau :
Description succincte : Par binome 1 microscope de géologie Lames de granite 1 échantillon de roche carbonifère avec empreintes de fougères			