

MINERALES

- Observa atentamente la vitrina 26 y escribe un uso del cobre y un mineral que lo contengan. Haz lo mismo con el plomo.

	Cobre	Plomo
Uso:		
Mineral:		

- Observa la vitrina 81 (situada en una esquina de la sala) y relaciona cada mineral de la lista con su dureza según la escala de Möhs. Añade también el tipo de brillo característico que presentan.

Fluorita
Diamante
Talco
Corindón
Calcita
Yeso
Topacio
Cuarzo
Apatito
Ortosa

- Observa detenidamente las vitrinas 2, 3 y 4 y cita tres sulfuros conocidos por ti especificando qué metal o semimetal entra en su composición y su procedencia.

SULFURO	METAL O SEMIMETAL	PROCEDENCIA

- A partir de la información que encontrarás en la vitrina 5 completa el siguiente cuadro:

MINERAL	COMPOSICIÓN	COLOR	RAYA	BRILLO	DUREZA
	KCl	Incoloro a blanco			2
	NaCl		Blanca	Vítreo	2
Fluorita		Variado	Blanca		
Camalita	KMgCl ₃ ·6H ₂ O			Vítreo	

- Cita un mineral de cada uno de los grupos que encontrarás en las vitrinas 10 y 11 (sulfatos, cromatos, molibdatos y wolframatos) y anota su fórmula química.

MINERAL

FORMULA

Sulfato:

Cromato:

Molibdato:

Wolframato:

- Aunque te pueda resultar extraño, el uranio (U) y el torio (Th) son los elementos químicos radiactivos más abundantes de la Tierra, estando presentes en mayores cantidades que la plata, el estaño o el mercurio.

Completa la siguiente tabla con las propiedades de la uraninita (ver vitrina 21):

FÓRMULA	
COLOR	
RAYA	
BRILLO	
DUREZA	
DENSIDAD	
EXFOLIACIÓN	
FRACTURA	
HÁBITO	

- Fíjate bien en todos los tipos de rocas sedimentarias que existen (vitrina 139) y relacionalas con su origen:

ROCAS CARBONÁTICAS; DETRÍTICAS; EVAPORÍTICAS

Yeso

Caliza fosilífera

Arenisca petrolífera

Halita

Conglomerado (brecha)

Arenisca ferruginosa

Dolomía

Conglomerado (pudinga)

Toba calcárea

Espeleotema

- La colección de Minerales de las Comunidades Autónomas (vitrinas 112-138) muestra cerca de 2.000 ejemplares procedentes de yacimientos españoles enormemente significativos.

Aragonito

Halita, Carnalita

Azufre

Calcita (septaria)

Jacinto de Compostela

Minerales metálicos (Pb, Zn, Fe, Mn)

Olivino, lava

Fluorita, calcita, dolomita

Berilo

Talco

Wolframita, casiterita

Pirita

Dolomita

Fosforita

Cinabrio

Cobre

Galena

FOSILES

- Las vitrinas del Jurásico (247, 248 y 249) contienen un gran número de fósiles que representan a muy diversos grupos y que proceden de distintos países. ¿Serías capaz de relacionar los siguientes géneros de fósiles con el grupo al que pertenecen e indicar en qué vitrina se encuentran?

Clypeus

Eryon

Gryphaea

Hemicidaris

Hildoceras

Isastrea

Lytoceras

Parkinsonia

Pholadomya

Pleurotomaria

Terebratula

Turbo

Zeilleria

- Foto dientes de tiburón de la vitrina 254.
- Foto de los enormes dientes de oso (Ursus) de la vitrina 257.
- Identifica un coral solitario y otro colonial en la vitrina 227. Escribe sus nombres:

Solitario:

Colonial:

- Busca en la vitrina 234 la denominada por los peregrinos que viajaban a Compostela “concha de Santiago” (su nombre científico es “*Aequipecten opercularis*”). Foto.
- Busca en la vitrina 241 un braquiópodo del Devónico y otro del Jurásico. Anota su nombre y su procedencia.

BRAQUIÓPODOS	NOMBRE	PROCEDENCIA
Devónico		
Jurásico		

- El Mioceno (vitrinas 67-69) es la serie más extensa del Cenozoico, con una duración aproximada de unos 20 millones de años. Dirígete a la vitrina 67 y busca representantes de los géneros *Quercus*, *Acer* y *Fagus*. ¿Te recuerdan a plantas actuales? ¿Podrías decir a cuáles?

Quercus:

Acer:

Fagus:

- La vitrina 88 está dedicada a los reptiles. Observa la réplica del ictiosaurio y contesta a las siguientes preguntas:

Procedencia:

Periodo característico:

- Los trilobites fueron muy abundantes en los mares paleozoicos. Obsérvalos detenidamente y busca dos especies en la vitrina 30, una de León y otra de Zaragoza.

Especie:

Localidad:

Especie:

Localidad: