

MINERALES

Observa atentamente la vitrina 26 y escribe tres usos del cobre y tres minerales que lo contengan. Haz lo mismo con el plomo.

	Cobre (Cu)
Usos	• • •
Minerales	
	Plomo (Pb)
Usos	• • •
Minerales	

- Busca la definición de los siguientes términos en las vitrinas 26, 27 y 28 y completa esta tabla:

Mena	
Ganga	
Yacimiento mineral	
Recurso mineral	
Reserva 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.

Dureza 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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	EXFOLIACIÓN	FRACTURA
	KCl	Incoloro a blanco			2	Perfecta	
	NaCl		Blanca	Vítreo	2		Concoide
Fluorita		Variado	Blanca			Perfecta	De concoide a desigual
Camalita	$\text{KMgCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$			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.

Sulfato:

Fórmula:.

Cromato:

Fórmula:

Molibdato:

Fórmula:

Wolframato:

Fórmula:

- Los minerales radiactivos son, en realidad, óxidos, fosfatos, silicatos, ..., es decir, no constituyen un grupo independiente dentro de la clasificación de los minerales. Sin embargo, su naturaleza radiactiva lleva a mostrarlos de forma separada. 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 relaciónalas con su origen:

ROCAS CARBONÁTICAS ROCAS DETRÍTICAS ROCAS 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.

La Unión (Murcia)

La Carolina (Jaén)

Galicia

Riotinto (Huelva)

Salamanca

País Vasco

Eugui (Navarra)

Almadén (Ciudad Real)

Cáceres

Molina de Aragón

Navajún (Logroño)

Asturias

Cardona (Barcelona)

Lanzarote (Las Palmas)

Lillo (León)

Aragonito

- Halita, Carnalita
- Azufre
- Calcita (septaria)
- Jacinto de Compostela
- Minerales metálicos (Pb, Zn, Fe, Mn)
- Olivino, lava
- Fluorita, calcita, dolomita
- Berilo
- Talco
- Wolframita, casiterita
- Piritita
- 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
-
- AMMONITES
 - BIVALVOS
 - BRAQUIÓPODOS

- CORALES
- CRUSTÁCEOS
- EQUINODERMOS
- GASTERÓPODOS

- 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 y dibújalos.

Solitario: Nombre: foto:

Colonial: Nombre: foto:

- 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: