**Trabajo de Biología 1º ESO**

**Profesoras: Amparo Hernández y Rosa García.**

**VISITA AL INSTITUTO GEOMINERO. GUÍA DE TRABAJO**

***Busca en las distintas plantas, en las vitrinas que se te indica y contesta a las preguntas. Después, en casa, elabora el trabajo, haz una buena presentación, haz una portada del trabajo donde aparezca el nombre de los componentes del grupo y entrégaselo a tu profesor/a en la fecha fijada.***

1. Presta atención a la vitrina 28 y completa este cuadro con los tipos de recursos minerales:

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Qué es un recurso mineral? |  |
| Menas metálicas |  |
|  | *Petróleo, carbón, gas natural, minerales radiactivos.* |
| Minerales y rocas industriales |  |
|  | *Es el más valioso de todos los recursos.* |
| Cita dos usos del aluminio |  |

2.- Busca la calcedonia ¿Qué es? Indica en qué vitrina de la planta baja se encuentra y por qué.

3.- Busca la definición de “Mena” y de “Yacimiento mineral” en la vitrina 28.

4.- Busca tres ejemplos de minerales según su utilización industrial e indica para qué se utilizan (Planta baja).

5.- Busca en la vitrina 81 las propiedades físicas de los minerales. Fíjate y escríbelas en tu cuaderno

6.- Dirígete a la vitrina 22 y responde a estas preguntas: ¿Qué es el petróleo? ¿Dónde se origina? ¿Es un recurso renovable? ¿Por qué?

7.- ¿Qué es un fósil? ¿Se puede considerar fósil a los excrementos? Por qué? Describe tres que hayas visto. (Planta baja, 29-72, planta 1ª 83-86).

8.- Busca la vitrina en la que informan sobre el ámbar y explica qué es el ámbar y cómo se ha formado.

9.-Busca en la vitrina 19, el cuarzo (tectosilicato) y describe tres de sus variedades

 cristalinas.

10.- Hay una vitrina que te explica el proceso de formación del carbón, búscala y describe lo que ves.

11.- Escribe y describe tres minerales de la Comunidad de Madrid. (Planta 2ª)

12.- Observa las rocas de las vitrinas de la 2ª Planta (139-141). Nombra los tipos y escribe un ejemplo de cada uno.

13.- Busca una descripción de la evolución humana y describe lo que ves. (Planta baja) Anota los principales cambios que suceden en esta evolución (vitrinas 107-111).

14.-Localiza un mineral de apatito (fosfato) en la vitrina 12 y escribe las siguientes características:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MINERAL | DUREZA | SISTEMA DE CRISTALIZACIÓN | LOCALIDAD DE PROCEDENCIA | YACIMIENTOS MÁSABUNDANTES |
| **Apatito** |  |  |  |  |

15.- Observa en la vitrina 15 las distintas variedades de berilo: aguamarina, esmeralda, heliodoro, goshenita y morganita. Fíjate qué aspecto tan diferente presentan y comenta las diferencias entre ellos.

16.- El cuarzo es un mineral que presenta un gran número de variedades. Descúbrelas en la vitrina 19, cita cinco de ellas y escribe las características de este mineral.

Variedades:

Características:

17.- Observa con atención las rocas de las vitrinas 139 (sedimentarias) y 140 (metamórficas) y completa la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| ROCAS SEDIMENTARIAS (VITRINA 139) | Cita tres ejemplos de rocas sedimentarias: |
|  |
| ROCAS METAMÓRFICAS (VITRINA 140) | Cita una roca producida por metamorfismo de contacto: | Cita una roca metamórfica derivada de una roca carbonatada: |
|  |  |

18.- Cita tres rocas volcánicas y tres plutónicas presentes en la vitrina 141

19.- Dirígete a la vitrina 80 y contesta a las siguientes preguntas: ¿Qué es el ámbar?¿Hay en España algún yacimiento? ¿Dónde?

20.- 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 |
|  |  |
|  |  |

21.- Opinión personal de la salida.