

TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

GEOSFERA: MINERALES Y ROCAS

NIVEL:

1º CURSO

PROFESOR:

Lurdes Sudupe

ASIGNATURA:

Ciencias Naturales

BREVE DESCRIPCIÓN:

En estas sesiones trabajaremos el tema de los minerales y rocas. Además de trabajar las nuevas tecnologías intentaremos que los alumnos/as manipulen rocas y minerales, aprendan y disfruten trabajando en grupo, sin que olviden que se les evaluará individualmente y grupalmente.

DURACIÓN ESTIMADA:

Las 2 unidades están pensadas para unas 16 sesiones.

Dispongo de dos sesiones por semana por lo que durará más que el tiempo previsto en nuestro proyecto.

RECURSOS UTILIZADOS:**I. Recursos de la Red**

www.elkarrekin.org

<http://www.portalciencia.net/geoloroc1.html>

<http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/>

www.mncn.csic.es/cogeologia.htm

El recurso más utilizado será www.elkarrekin.org porque está en euskera. Los otros recursos se utilizarán para obtener imágenes o información complementaria.

III. Material complementario.

El [material complementario](#) estará ubicado en la intranet del centro.

IV. Material para la evaluación de la unidad.

Power creado en grupo

Actividad de la sesión 7º

Actividades de www.elkarrekin.org.

Actividad 15º

Harriak.Kontrola (En caso de necesitar refuerzo)

DESARROLLO:

1.sesion:

Introducción al tema de los minerales y rocas: presentación de los objetivos en la pizarra digital.

Manipulación de minerales del laboratorio explicaciones orales que tendrán que trabajar en grupos.(Sentados en el suelo)

Trabajo para casa: Utilizar el netbook para resumir por escrito las explicaciones.

2.sesión: el material lo tienen disponible en docs. Profundizar en las explicaciones anteriores por medio de lectura comprensiva.

Actividad grupal (grupos de 4): Leer las páginas 158 y 159 del libro. Actividades 3,4 del archivo docs

3º y 4º sesión: Docs

Actividad grupal (grupos de 4)

Leer y trabajar las paginas 160 y 161

actividades 5,6.

(En netbook)

5º.sesion y 6ºsesión:

Actividad grupal (grupos de 4)

Actividad 7: Añadir diapositiva al power. (pag, 162)

www.elkarrekin.org. Materiales. DBH-ESO-1ºciclo. La dureza de los minerales.

(En netbook)

(En caso de no poder hacerlo de forma interactiva las fichas están escaneadas)

7º sesión: (Docs)

Resumen de la lectura de la página 163, en netbook.

8º sesion:

Manipulación de rocas del laboratorio con explicaciones orales que tendrán que trabajar en grupos.(Sentados en el suelo)

Trabajo para casa: Utilizar el netbook para resumir por escrito las explicaciones.

9º Rocas sedimentarias.

Utilizar la pizarra digital (archivo: rocas sedimentarias) para explicar la formación y clasificación de las rocas sedimentarias.

Actividades interactivas de www.elkarrekin.org (En netbook)

10º sesión:

Utilizar la pizarra digital para explicar la formación y clasificación de las rocas magmáticas y metamórficas. (archivo: rocas magmáticas y metamórficas)
Actividades interactivas de www.elkarrekin.org (En netbook)

11º sesión:**¿Para que se utilizan las rocas?**

Ficha digitalizada para la comprensión lectora. (Archivo: Harrien erabilera)
(En netbook)

12º sesión:

Mapa conceptual: síntesis de los contenidos. (En netbook)

13º sesión:

Presentación , en pizarra digital, lo que es una clave dicotómica .
Utilizar claves para identificar minerales y rocas. (Docs)
(En netbook)

14º sesión.

Presentar en pizarra digital:

- imágenes que indican la importancia de los minerales y rocas en nuestra vida diarias.
- Imágenes de minas y de canteras.
- Imágenes del impacto que produce en la naturaleza el poder disponer de esos materiales.

15º y 16º sesión:

Lectura de la pág. 164 . Realizar mural sobre el impacto que origina la explotación de canteras y minas.

Al final del trabajo cada alumno/a evaluará la actividad de su grupo.
Los documentos que necesitamos estarán ubicados en mi docs.