


MATERIALS DE BIOLOGIA I GEOLOGIA

COL·LECCIÓ DE MINERALS
(Fitxes per a la seva identificació)

Autor: CDEC



 Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Direcció General
d'Ordenació Educativa
Centre de Documentació
i Experimentació de Ciències

Pg. de la Vall d'Hebron, 64-70
08023 BARCELONA
Tel. 417.68.75/417.67.70

COLECCIÓ DE MINERALS

Fitxes per a la seva identificació

1. Què són els minerals?

criteris de classificació dels minerals

Els minerals es classifiquen segons la seva composició química i les seves propietats específiques. Algunes propietats es poden determinar fàcilment i d'altres requereixen mètodes molt complexos. Algunes de les principals propietats són :

- la forma dels cristalls
- la densitat
- el color
- la duresa
- la brillantor
- el color de la ratlla
- característiques pròpies

2. En base a aquests criteris classificarem els següents minerals. Omple únicament els espais amb les propietats més característiques de cada un dels minerals :

	Forma dels cristalls	Color	Color de la ratlla	Brillantor	Densitat	Duresa	Altres
OLIGIST							
CINABRI							
PIRITA							
GUIX FIBRÓS							
BLENDACARAMELADA							
TALC							
GALENA							
BIOTITA							
MALAQUITA							
BARITINA							
MAGNETITA							
QUARS CRISTALL							
SILEX							
HALITA							
CALCITA							
ORTOSA							

COLECCIÓ DE MINERALS

Fitxes per a la seva identificació

3. Un cop hagi descrit les propietats d'aquest mineral segur que podràs contestar les següents preguntes:

1. Té gust salat; _____
 2. Atreu els imants; _____
 3. Té un color negre-vermellós, la ratlla és marró i a més ens embruta les mans; _____
 4. És de color verd intens; _____
 5. És molt pesant i del color de la mel; _____
 6. És transparent i forma uns cristalls prismàtics (allargats) de sis cares; _____
 7. L'utilitzem per cuinar; _____
 8. Quan es trenca es formen unes arestes molt afilades que aprofitava l'home del paleolític com a estri per tallar; _____
 9. És de color vermell-granat; _____
 10. Té un tacte semblant al del sabó, per això popularment se'l coneix com "sabonet"; _____
 11. És de color rosa o blanc, però la ratlla sempre és blanca; _____
 12. De vegades els miners el confonien amb l'or; _____
 13. Forma uns cristalls molt perfectes anomenats romboedres, perquè totes les cares semblen rombes; _____
 14. És blanc, opac i molt pesant; _____
 15. És blanc, molt tou i forma petits cristalls allargats; _____
 16. Es trenca fàcilment en làmines; _____
 17. Tradicionalment s'ha utilitzat com pigment per a pintar; _____
 18. És gris, té brillantor metàl·lica i és molt pesant; _____
 19. És molt transparent i es fon per fabricar els vidres; _____
 20. S'utilitza triturat en pols per suavitzar la nostra pell; _____
4. Coneixes algun altre mineral; com es diu i quines són les seves característiques?

COLECCIÓ DE MINERALS

Fitxes per a la seva identificació

Fitxes de classificació

Fitxa Nº :	Nom del mineral:	
Esquema:	Forma del mineral:	Brillantor:
	Color:	Color de la ratlla:
	Duresa:	Densitat:
Altres:		

Fitxa Nº:	Nom del mineral:	
Esquema:	Forma del mineral:	Brillantor:
	Color:	Color de la ratlla:
	Duresa:	Densitat:
Altres:		

Fitxa Nº:	Nom del mineral:	
Esquema:	Forma del mineral:	Brillantor:
	Color:	Color de la ratlla:
	Duresa:	Densitat:
Altres:		