

Roca o mineral

Exercici 1.

Classifica les següents característiques si formen part de les roques, dels minerals o de les dues.

Substància homogènia

Substància heterogènia , Sòlida , Composició química definida

Format per un sol tipus o diferents minerals Natural

Mineral	Mineral i Roca	Roca

Exercici 2. Indica si és un mineral o una roca.



Exercici 3. Relaciona el nom amb les diferents propietats dels minerals.

FORMA	Aspecte que mostra la seva superfície quan és il·luminada amb llum blanca.
LLUÏSSOR	Resistència que oposa un mineral a ser ratllat (escala de Mohs)
EXFOLIACIÓ	Facilitat d'un mineral de trencar-se per les cares dels cristalls.
COLOR	Reacció d'un mineral davant àcid clorhídric.
DURESA	Degut a la seva estructura interna ordenada alguns minerals formen cristalls (minerals cristal·litzats) i altres no (minerals amorfs).
EFERVESCÈNCIA	forma en que reflecteix la llum, pot ser metàl·lica o no metàl·lica (resinós, vitri, sedós, mat, adamantí).

Exercici 4. Forma dels minerals.

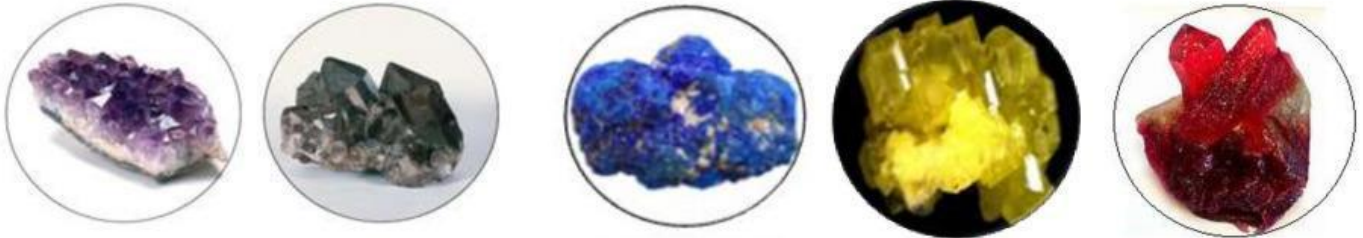
Els minerals _____ són aquells que de forma naturals presenten _____ amb _____ (cubs, prismes, làmines...)

Els minerals _____ són aquells que no estan cristal·litzats i _____, sinó que presenten _____.

Indica si els següents minerals són cristal·litzats o amorfs.



Exercici 5. Indica el color dels següents minerals i assenjala aquell mineral que és amorf.



Exercici 6. Indica si la lluentor és METÀL·LICA O NO METÀL·LICA i en el cas de ser NO METÀLICA indica el subtipus.



Exercici 7. Foliació indica quins minerals presenten foliació.



Exercici 8. Completa l'escala de Mohs, que reflecteix la duresa dels minerals.

	TOPAZI	CALCITA	TALC	FLUORITA	CORINDÓ	DIAMANT

Escala de Mohs

1: [Imatge de mineral] [Càndidat]

2: [Imatge de mineral] [Càndidat]

3: [Imatge de mineral] [Càndidat]

4: [Imatge de mineral] [Càndidat]

5: [Imatge de mineral] [Càndidat]

6: [Imatge de mineral] [Càndidat]

7: [Imatge de mineral] [Càndidat]

8: [Imatge de mineral] [Càndidat]

9: [Imatge de mineral] [Càndidat]

10: [Imatge de mineral] [Càndidat]

Uña de dedo (1)

Acero (6)

Diamante (10)

Moneda de cobre (3)

Vidrio (5)

El Pau en una excursió a la muntanya, ha trobat 4 minerals. Un cop a casa ha investigat la seva duresa , en base a l'escala de Mohs quins minerals ha trobat el Pau?

- El mineral A es ratlla amb una moneda de coure, però no amb el vidre
- El mineral B es ratlla amb el vidre, però no amb la navalla d'acer
- El mineral C es ratlla amb l'ungla i amb el guix.
- El mineral D ratlla la navalla d'acer però no el topazi

Exercici 9. Descriu totes les propietats d'aquest mineral.



Forma:

Color:

Lluïssor:

Duresa: la casiterita és un mineral que ratlla Ortosa i és ratllar per el Quars, per tant té una duresa entre

Exfoliació: