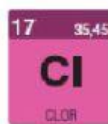
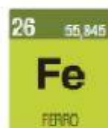


1. Relaciona els principals elements amb la seva utilitat:



Per forma aliatges durs (fabricació de vaixells, avions, cotxes)

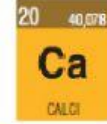
S'utilitza en la indústria siderúrgica per produir acer

Es combina amb metalls i formen sals

S'utilitza en la fabricació de bengales lluminoses i focs artificials

S'utilitza en la fabricació de microxips i plaques fotovoltaïques.

Mineral essencial de les roques calcàries, petxines, ous, coralls, ossos, dents.



2. Completa l'escala de Mohs:

Ungla

Vidre

Moneda de coure

Ratllen el vidre

Apatita

Talc

Calcita

Diamant

Topazi

Fluorita

Corindó

Guix

Ortosa

Quars



3. De les substàncies següents indica quines són minerals i quines no (selecciona aquelles que són minerals):

- guix
- sucre
- ferro
- sal comuna
- aigua
- plàstics
- alumini
- plata

4. Completa la taula escollint l'opció correcta en cada cas:

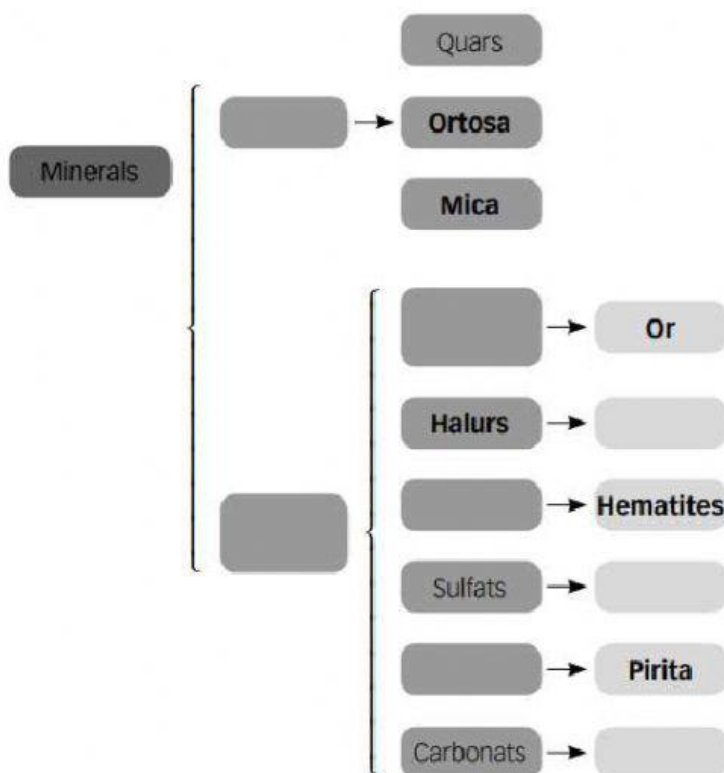
Mineral	Grup	Utilitat o Aplicacions
Quars		
Diamant		
Calcita		
Guix		
Or		

5. Relaciona els següents conceptes amb la seva definició:

Mineral amorf			Resistència a ser ratllat
Exfoliació			són aquells que de forma naturals presenten cares planes o cristalls amb formes geomètriques
Duresa			forma en que reflecteix la llum
Mineral cristal·litzat			facilitat de separar-se en làmines o per trencar-se.
Lluentor			són aquells que no estan cristal·litzats i no presenten cares planes, sinó que presenten cares irregulars

6. Completa l'esquema:

Silicats , Elements nadius , Òxids , No silicats , Sulfurs , Halita , Calcita , Guix



7. Selecciona l'opció correcta en cada cas:

Material	Utilitat o altres aplicacions	Font de la qual s'obté
Ciment		
Microxips		
Plàstic		
Pisa sanitària		
Acer		
Pigments vermells		
Alumini		
Sal		
Escalola		
Formigó		

8. Relaciona els minerals amb la imatge:

Quars Halita Feldespat Hematites Mica Caolinita Calcita Or Guix
 Esfalerita Malaquita Guix Pirita

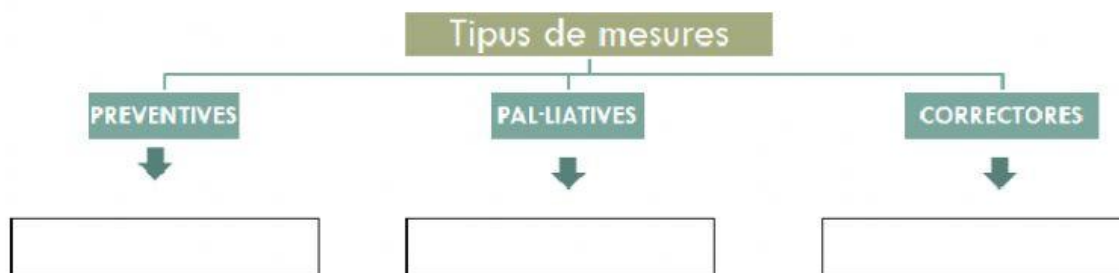


9. Relaciona i completa l'esquema:

Són aquelles que **retornen al medi a una situació semblant a la inicial**.

Són aquelles que intenten **evitar un impacte o un risc** durant l'explotació

Són aquelles que intenten **minimitzar els danys produïts durant l'explotació**



Tria de quina tipus de mesura és tracta:

- Tancament i senyalització de la zona d'explotació
- Instal·lació de filtres en xemeneies
- Habilitació de zones protegides per la fauna desplaçada per l'explotació.
- Habilitació d'abocadors per al runam
- Reforestació d'espècies autòctones
- Pantalles de vegetació per amagar la desforestació.
- Retirada del sòl fèril.
- Insonorització d'equips de perforació
- Cobriment i reompliment dels forats, talls i solcs.
- Extensió de sòl fèril retirat prèviament a l'explotació.
- Habilitació de bases per recollir i tractar els líquids contaminants

10. Selecciona la resposta correcta.

Els minerals

- a) Estan formats per combinacions d'elements
- b) L'alumini és un tipus de mineral
- c) Poden ser d'origen natural o artificial
- d) Són substàncies impures

De les seqüències següents de duresa, de més petita a més gran quina és correcta:

- a) Quars- corindó- topazi
- b) Apatita –guix- topazi
- c) Calcita-ortosa-corindó
- d) Guix- talc- calcita.

Indica quina de les següents frases és certa:

- a) L'halita és un clorur
- b) L'hematites és un sulfur
- c) La pirita és un òxid de ferro
- d) El diamant és un carbonat

Els minerals amorfs presenten:

- a) Cristalls molt grans
- b) Cristalls amb cares planes i regulars
- c) Cristalls molt petits i poc desenvolupats
- d) Cristalls grans però irregulars