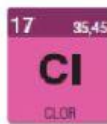
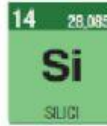
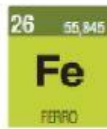


1. Relaciona els principals elements amb la seva utilitat:



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

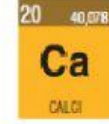
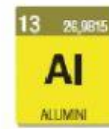
S'utilitza en la indústria siderúrgica per produir acer

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

Diagram of the Mohs scale with 10 numbered boxes. Above the boxes are arrows indicating hardness ranges for various materials: Ungla (1-2), Vidre (5-6), Moneda de coure (3-4), Ratllen el vidre (7-8), Apatita (5-6), Talc (1-2), Calcita (3-4). Below the boxes are images of minerals: 1. Ungla, 2. Vidre, 3. Moneda de coure, 4. Ratllen el vidre, 5. Apatita, 6. Talc, 7. Calcita, 8. Diamant, 9. Topazi, 10. Fluorita.

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:

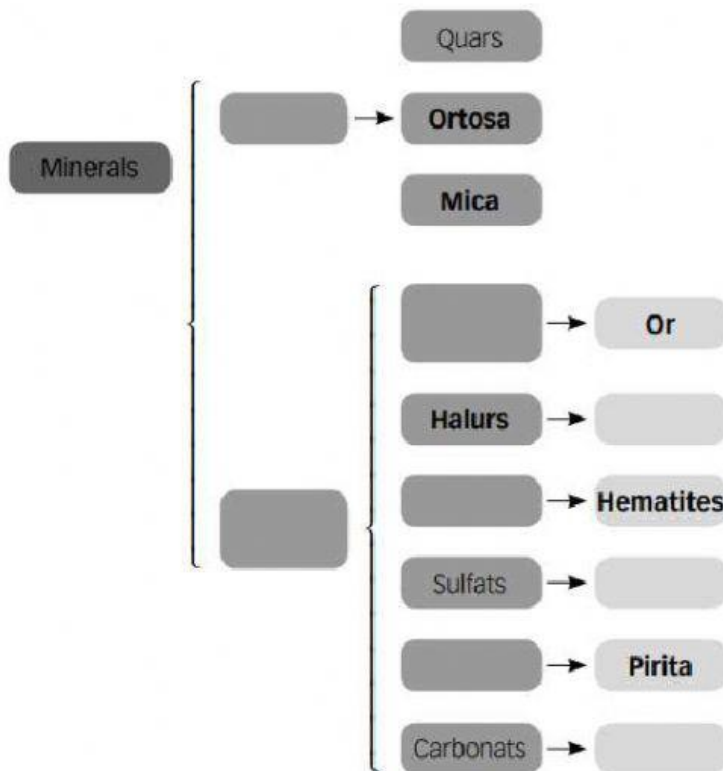
Mineral	Grup	Utilitat o Aplicacions
Quars		
Diamant		
Calcita		
Guix		
Or		

5. Relaciona els següents conceptes amb la seva definició:

Mineral amorf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Resistència a ser ratllat
Exfoliació	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	són aquells que de forma naturals presenten cares planes o cristalls amb formes geomètriques
Duresa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma en que reflecteix la llum
Mineral cristal·litzat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	facilitat de separar-se en làmines o per trencar-se.
Lluentor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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		

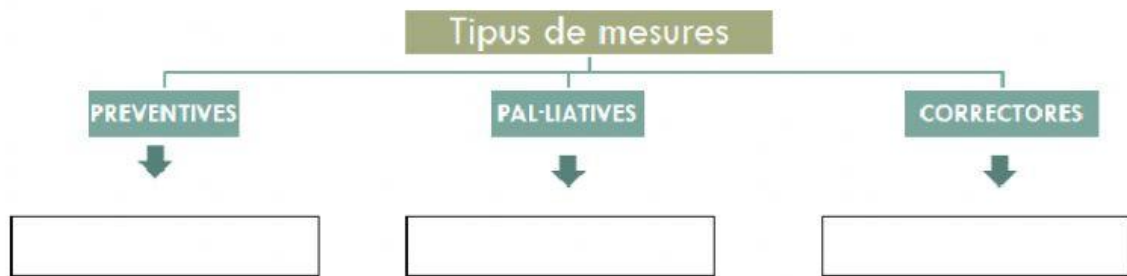
8. Relaciona els minerals amb la imatge:

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 fèrtil.
- Insonorització d'equips de perforació
- Cobriment i reompliment dels forats, talls i solcs.
- Extensió de sòl fèrtil 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 piritita 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