

## Comment d'identifier les minéraux

### Dureté

- Échelle de Mohs: il compare la dureté d'un minéral à une autre
  - > 1 - talc (mime de crayon tendre)
  - > 5 - apatite (verre)
  - > 10 - diamant



Résistance à la rayure	Minéral de comparaison	Moyens pour déterminer la dureté par rayure
1	Talc	Friable sous l'ongle
2	Gypse	Rayable avec l'ongle
3	Calcite	Rayable avec une pièce (cuivre)
4	Fluorite	Rayable facilement au couteau
5	Apatite	Rayable au couteau
6	Orthose	Rayable à la lime
7	Quartz	Raye une vitre
8	Topaze	Rayable au carbure de tungstène
9	Corindon	Rayable au carbure de silicium
10	Diamant	Rayable avec un autre diamant

### Cristaux

- les minéraux se trouvent en différents formes: sel (cubique), hexagonale (corindon)



### Éclat

- les minéraux peuvent être brillants ou ternes



### Couleur

- les minéraux se trouvent en différents couleurs, mais ceci n'est pas le meilleur indicateur

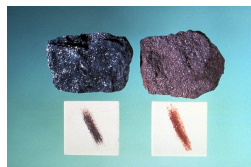


Corindon



### Rayure

- la couleur de la poudre d'un minéral; on utilise de porcelaine pour ceci



### Clive/Fracture

- la façon dont un minéral se casse; clivage veut dire les parties lisses et plates; fracture indique des fragments inégaux et rugueux



## Les pierres de portes-bonheurs

 Janvier Grenat	 Juillet Rubis
 Février Améthyste	 Août Péridot
 Mars Aigue Marine	 Septembre Saphir
 Avril Cristal Clair	 Octobre Quartz Rose
 Mai Emeraude	 Novembre Topaze Jaune
 Juin Perle	 Décembre Topaze Bleu

### Questions

- 1) Où se trouve ce minéral?
- 2) Comment est-ce qu'il se forme?
- 3) Quel est son valeur?
- 4) Quel est son dureté?
- 5) Est-ce qu'il existe en seulement un couleur?
- 6) Quel est le couleur de sa rayure?
- 7) Quels sont les usages de ce minéral?
- 8) Est-ce qu'il a les propriétés mythiques? Explique.

### Tache:

Partie #1 - Réponds aux questions en haut en utilisant ta pierre de porte-bonheur. Utilise Microsoft Word pour ceci.

Partie #2 - Écris le nom de ta pierre de porte-bonheur en haut, puis fais un dessin de la pierre sur du papier blanc.