**Vlastnosti minerálov**

**A)Fyzikálne**

**- Mechanické vlastnosti minerálov**

1)Hustota

ťažké - majú veľkú hustotu (zlato)

ľahké - majú malú hustotu (kamenná soľ)

2)Tvrdosť - schopnosť kryštálu odolávať poškodeniu

**Optické vlastnosti**

**1) Farba**

farebné (síra je žltá)

sfarbené podľa prímesí v štruktúre (ametyst do fialova)

bezfarebné (krištáľ)

**2) Lesk -** odraz svetla od minerálu. Môže byť kovový (pyrit, zlato) a nekovový. Nekovový môže byť diamantový (diamant), sklený (krištáľ), mastný (ílovité kryštály), hodvábny (azbest) a perleťový (sľuda).

**B) Chemické vlastnosti minerálov**

**Rozpustnosť vo vode** -Kamenná soľ sa výborne a rýchlo rozpúšťa vo vode, kalcit pomalšie, kremeň sa nerozpúšťa vôbec.

**Rozklad pôsobením chemikálii - k**alcit sa rozkladá pôsobením kyseliny chlorovodíkovej, zlato nie.

**Vlastnosti minerálov**

**A)Fyzikálne (mechanické) vlastnosti minerálov**

1)Hustota

ťažké - majú veľkú hustotu (zlato)

ľahké - majú malú hustotu (kamenná soľ)

2)Tvrdosť - schopnosť kryštálu odolávať poškodeniu kryštálovej plochy iným minerálom alebo predmetom.

**B) Optické vlastnosti**

**1) Farba**

farebné (síra je žltá)

sfarbené podľa prímesí v štruktúre (ametyst do fialova)

bezfarebné (krištáľ)

**2) Lesk -** odraz svetla od minerálu. Môže byť kovový (pyrit, zlato) a nekovový. Nekovový môže byť diamantový (diamant), sklený (krištáľ), mastný (ílovité kryštály), hodvábny (azbest) a perleťový (sľuda).

**C) Chemické vlastnosti minerálov**

**Rozpustnosť vo vode** -Kamenná soľ sa výborne a rýchlo rozpúšťa vo vode, kalcit pomalšie, kremeň sa nerozpúšťa vôbec.

**Rozklad pôsobením chemikálii - k**alcit sa rozkladá pôsobením kyseliny chlorovodíkovej, zlato nie.