

# Neživá příroda

Povrch planety ZEMĚ – zemskou kůru – tvoří **HORNINY**

HORNINY – složeny z jednoho či více minerálů ( nerostů )

MINERÁLY (a horniny ) lze využít pro potřebu lidí =

NEROSTNÉ SUROVINY

## MINERÁLY

### 1. minerály kovové

nazýváme je **rudý**  
( **železná ruda,**  
**zlato, stříbro** )

### 2. minerály nekovové

**křemen, sůl kamenná,**  
**diamant**

## **Minerály kovové**

### A) Železné rudy

- některé minerály obsahují KOV = nazýváme je RUDY
- minerály, které obsahují železo = železné rudy
- minerály, které obsahují měď = měděné rudy
- minerály, které obsahují cín = cínové rudy

Z rudy se získává = **TAVENÍM** / **železo** = **ve vysokých pecích.**

- ze surového železa se určitými úpravami vyrábí : pevné, pružné, odolné železo = tak zvaná **OCEL**

= těžba železných rud byla na našem území pozastavena =

Hlavní těžební oblasti byly : okolí Blanska- Rudice, Adamov

Nízký Jeseník – okolí Šternberka, Uničova

( a kdo byl na výletě, viděl na vlastní oči, jak složitá a namáhavá byla těžba cínu z rudy zvané KASERIT)

### B) Zlato

- zlato je **DRAHÝ KOV**
- drahé kovy jsou **VZÁCNÉ KOVY**
- v minulosti se užívaly jako **PLATIDLO**
- dnes se využívají na výrobu **ŠPERKŮ**, vzácných mincí

ZLATO – dobývá se v hlubinných dolech

- nejčastěji se nachází v zlatonosných žilách spolu s minerálem **KŘEMEN**

**(pokud se zlatonosná žíla dostala na povrch a zvětrala, nachází se zlato v podobě valounků nebo plíšků, dostávala se do řek a získávala se rýžováním)**

Zlato je odolný, měkký, lesklý kov. Využití: šperky, elektronický průmysl, zubařství, pozlacování, barvení skla, vyráběly se i zlaté nitě k vyšívání vzácných látek.

Každý stát má své zásoby zlata (tzv. státní poklad uložen v podobě zlatých cihel).