

PRIDOBIVANJE KOVIN 2. 2. 2021

Znal/-a bom:

1. opisati postopke za pridobivanje kovin.
2. prepoznati polizdelke iz kovin.



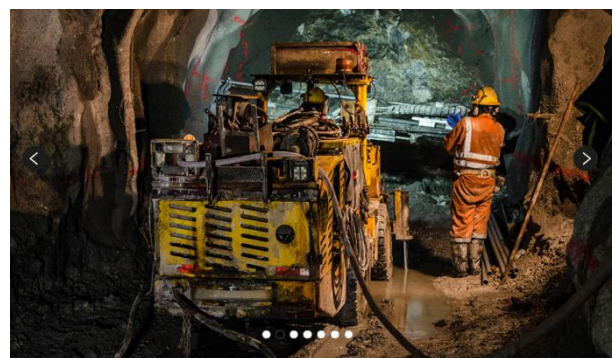
Kovine običajno pridobivamo iz **rude**, ki jo najdemo v zemeljski skorji. Od količine posamezne kovine v rudi ima ruda tudi svoje ime. Če je v rudi npr. največ železa, je železova ruda. Zlato, srebro, živo srebro in redkeje baker so v naravi v elementarnem stanju. Rudo kopljejo v rudniku. Pridobivanje rude imenujemo **rudarstvo**.

Rude, iz katerih pridobivamo kovine, so navadno pomešane z drugimi rudami in kamninami, pravimo jim **jalovina**. Ta nima koristnih mineralov, torej je jalova.

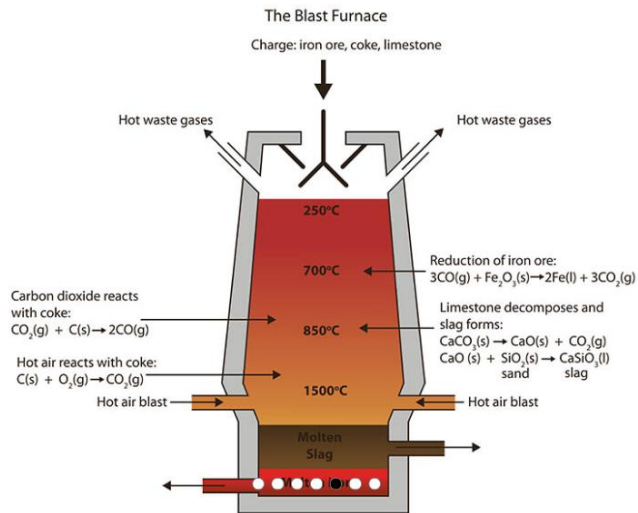
Rudo morajo pred taljenjem ustrezno pripraviti. Najprej ločijo bogatejši del rude od neuporabnega. Postopek imenujemo **separacija**. Nato rudo presejejo, da ločijo velike in male kose. Sledi pranje in sušenje rude. Ker se veliki kosi rude težko talijo, jih zdrobijo. Rudo nato stisnejo in oblikujejo.



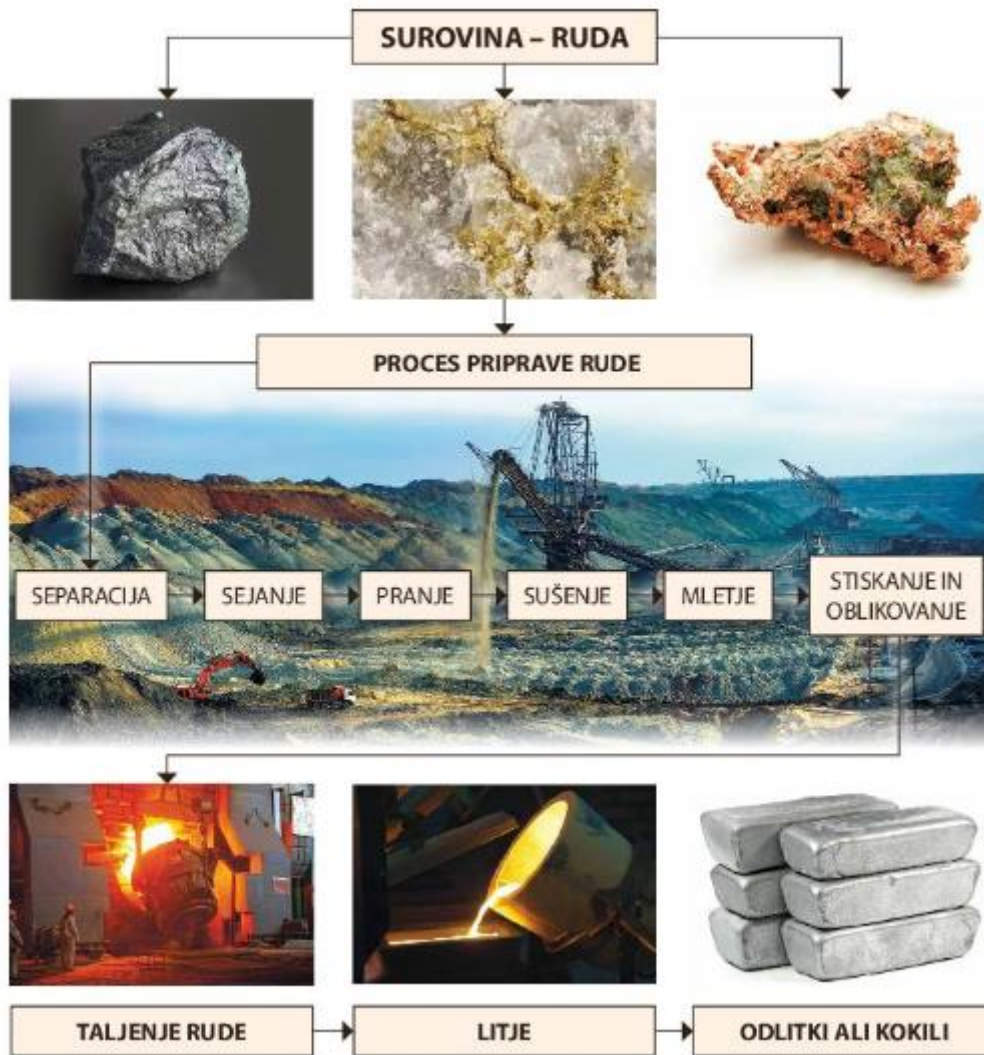
Odpri rudnik (dnevni kop) bakra v Severni Ameriki. To je način rudarjenja, pri katerem se odstrani vrhnjo plast zemlje in skal in se tako pride do zelenih surovin.



Podzemni rudnik



Plavž



Poglej si še filmčke o pridobivanju kovin:

Pridobivanje železa:

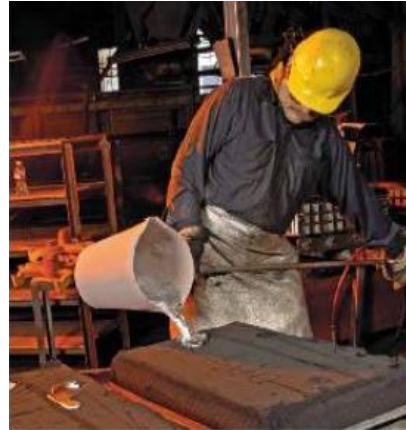
https://youtu.be/Ea_7Rnd8BTM

Elektro peč:

<https://youtu.be/1qnhXgggWKc>

Elektroliza:

<https://youtu.be/CglZBajYrME>



Spoznavam poklice

Livar je delavec v livarski industriji, ki sodeluje v procesu vlivanja različnih predmetov iz kovine, plastike in drugih materialov. Livarsko delo je lahko ob neustrezni zaščiti lahko zelo nevarno, zato je livar temu primerno opremljen. Nosi zaščitno delovno obleko, čevlje s kovinsko zaščito za stopali, zaščitne rokavice, najpogosteje usnjene, in po potrebi zaščitna očala.