**PREHODNE KOVINE (Učbenik, str. 105.108)**

V.  **PREHODNE KOVINE/ PREHODNI ELEMENTI *(učb. str. 105., 106., 107., 108.)***

1. 10 najbolj uporabnih prehodnih kovin:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.**Značilne lastnosti**: so gostejše- trše, manj reaktivne, imajo višja tališča kot alkalijske in zemeljsko-alkalijske kovine in zato bolj uporabne.

3. Spojine prehodnih kovin so **obarvane (**obarvani kamenčki vsebujejo spojine v katerih so vezane prehodne kovine).

4. **Zlitina** je zmes dveh ali večih kovin. Namen izdelovanja zlitin je izboljšati fizikalne lastnosti kovin.

Primeri zlitin:

MEDENINA (Cu, Zn); BRON (Cu, Sn); JEKLO( Fe, C, druge kovine- krom, nikelj)

5. **ŽELEZO, JEKLO, RJAVENJE** (učb., str. 105., 106)

 a) Železo se nahaja v naravi v obliki rud, v katerih so naslednje spojine:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Surovo železo

* Lastnosti:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Predelava surovega železa v jeklo:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Kemijska enačba za rjavenje železa: (učb. str.106)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rjavenju pravimo tudi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Rjavenje železa preprečimo na različne načine:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. POSKUS: RJAVENJE ŽELEZA**

1. Za poskus potrebuješ: 5 žebljev, kozarčki za vlaganje s pokrovčki ali druge posodice, vodo, sol, olje
2. Potek dela: glej sliko



 Rezultati poskusa:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POSODA** | **OPAŽANJA PO 1 TEDNU** | **RAZLAGA** |
| ŽEBELJ, ZRAK |  |  |
| VODA, ŽEBELJ, OLJE |  |  |
| VODA, ŽEBELJ |  |  |
| SLANA VODA, ŽEBELJ |  |  |