

ŽELEZNÁ RUDA

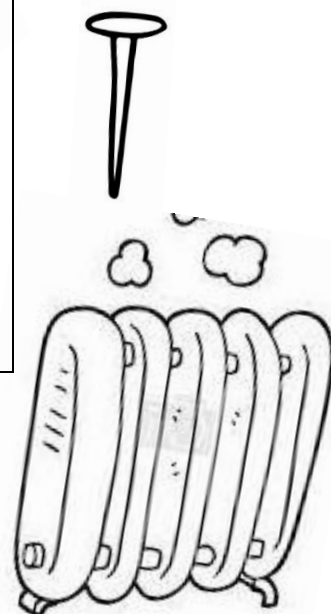
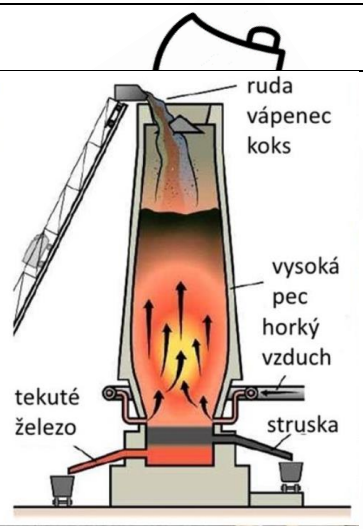
Železná ruda se využívá k **výrobě železa**. Železo se vyrábí v hutích ve **vysoké peci**. Ve vysoké peci se železná ruda při **vysoké teplotě** roztaví a vyteče. V české republice se železné rudy již netěží, dováží se ze zahraničí. Hutě, které slouží ke zpracování železné rudy nalezneme v **Ostravě a Třinci**. Hotové železo se dále zpracovává v **ocelárnách, drátovnách a válcovnách**.

Jak fungují vysoké pece?

Vysoká pec je 30-40 m vysoká stavba z oceli, která je z ohnivzdorného materiálu. Vysoké pece pracují nepřetržitě 10 let, poté probíhá oprava.

Suroviny pro výrobu železa jsou:
železné rudy, koks a vápenec.

Ve vysokých pecích probíhá za vysoké teploty tavení železa. Železo se usazuje na dně, na povrchu plave struska. Struska chrání železo a dále se používá ve stavebnictví.



DRUHY ŽELEZA

- MĚKKÁ OCEL**- vyrábí se z ní hřebíky, plechy a dráty
- TVRDÁ OCEL**- vyrábí se z ní nože, sekery, pily a stroje
- LITINA**- vyrábí se z ní mříže, radiátory a pekáče

Odpověz na otázky.

1. Jak se jmenuje stavba ve které se vyrábí železo? _____

2. Je potřeba k výrobě železa:

Vysoká teplota

Nízká teplota

3. Kde se v české republice nachází hutě ke zpracování železa? Správné políčko vybarvi

PRAHA A OLOMOUC

LIPNÍK NAD BEČVOU

OSTRAVA A TŘINEC

4. Napiš tři věci které jsou z litiny: _____

5. Napiš suroviny, které se využívají pro výrobu železa:
