1) Název pro feromagnetický minerál vyskytující se v přírodě, chemický vzorec FeO \* Fe2O3.

2) Proces zajišťující tvrdost a zároveň pružnost oceli, který se provádí ve speciálních lázních. 3) Speciální zařízení určené k výrobě surového železa (2 slova).

4) Samostatný otvor vysoké pece, kterým se vypouští surové železo nebo struska.

5) Jednoslovné synonymum pro surové železo.

6) Obecné označení pro minerály nebo horniny, které obsahují významný podíl kovů.

7) Hlavní struskotvorná přísada, nutná pro výrobu surového železa.

8) Nežádoucí proces (1 slovo), jehož podstatou je elektrochemický děj, kterého se účastní kromě železa také voda a kyslík. Elektrolytem bývá nejčastěji síran železnatý, který vzniká za účasti atmosférického oxidu siřičitého a vzdušného kyslíku.

9) Průmysl, do kterého spadá výroba železa (přídavné jméno).

10) Produkt, který se vyrábí ze surového železa snižováním obsahu uhlíku, fosforu a dalších příměsí.

11) Jednoslovné označení pro prudké ochlazení rozžhavené oceli, při kterém vzniká tvrdá, ale křehká ocel.

12) Redukce železa pomocí oxidu uhelnatého se nazývá (přídavné jméno).

13) Jedna z nezbytných surovin potřebná pro výrobu železa, která slouží jako redukční činidlo a palivo.

14) Jednoslovné označení pro snižování obsahu uhlíku, fosforu a dalších příměsí surového železa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| z | t | v | h | r | u | d | y | ý | c |
| k | r | i | u | í | o | s | l | e | e |
| u | b | a | t | n | c | k | i | z | p |
| j | á | h | n | e | e | o | t | o | á |
| ň | m | c | i | l | n | k | i | r | k |
| o | í | i | c | a | e | g | n | o | o |
| v | ř | p | k | k | p | l | a | k | s |
| á | p | d | ý | ž | á | e | e | m | y |
| n | e | o | l | e | v | c | z | a | v |
| í | n | ě | t | š | u | o | p | o | p |

Tajenka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Správné řešení**

1) magnetit

2) popouštění

3) vysoká pec

4) odpich

5) litina

6) rudy

7) vápenec

8) koroze

9) hutnický

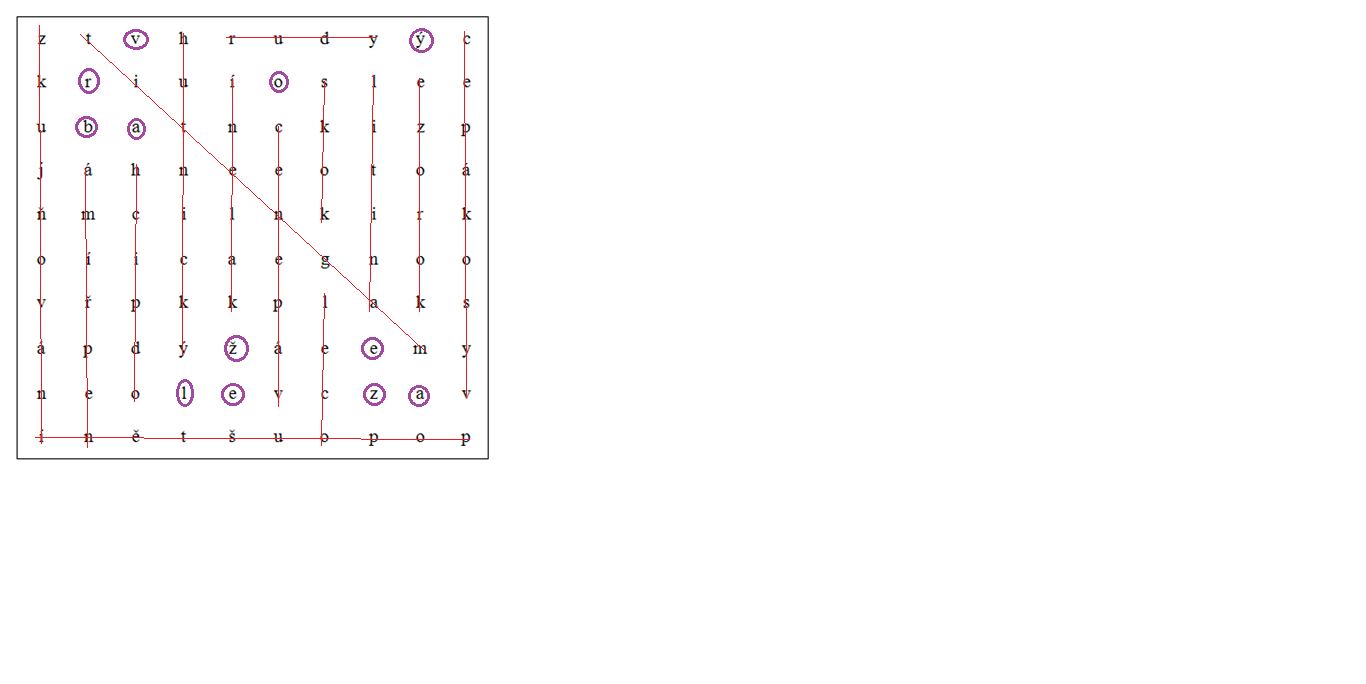
10) ocel

11) kalení

12) nepřímá

13) koks

14) zkujňování



Tajenka: **Výroba železa**