

1. Zdař Bůh!



Tak se dodnes zdraví horníci, kterých, jak víš, na Kladensku v minulosti pracovaly stovky. Dva z nich můžeš vidět na kladenském sousoší. Víš, kde se nachází?.....
A co má vlastně horník společného s hutí?.....

2. Doplň, co ke komu patří... Horník (havíř)

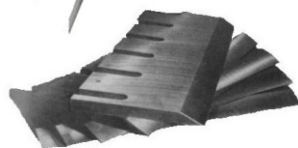
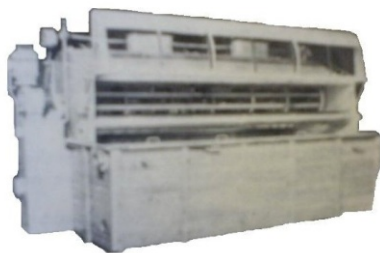
Hutník



odebírá vzorky taveniny (A), hloubí chodby a vyrábí bedně (B), vybírá vhodné vsázkové suroviny (C), obsluhuje těžní stroj (D), sváží nakopáný materiál na vozech (vozač, narážec, vratník) (E), roznáší výbušniny v dole (F), obsluhuje vysokou pec (G), přesouvá magnetickým jeřábem ingoty (H), věří ve sv. Barboru (I), pracuje v žáruvzdorném oděvu (J), vykonává těžkou fyzickou práci (K)

3. Výrobky z POLDI oceli: (spoj názvy s předměty)

- Endoprotéza (kloubní náhrada)
- Části strojů pro textilní/potravinářský průmysl
- Kuličkové ložisko do traktoru



- Zalomená hřídel od leteckého motoru
- Chirurgické nástroje
- Pružina
- Letecké ventily
- Nože na obrábění dřeva a kovů

4. Zkus v časovém limitu 2 min vymyslet co nejvíce věcí, které se vyrábí z oceli. (Nebo lidově "ze železa", ačkoliv surové železo kolem sebe už skoro neuvidíš. Použitelnější OCEL musí být ze železa teprve vyrobena a pak pro různé účely - potřebná tvrdost, ohebnost, pružnost, nerezovost atd. - zušlechtěna např. přidáním ferrosilitin.)

5. *Mezi kterými prvky se v periodické tabulce železo (Fe) nachází?

- a) Ca a Ti
- b) Cu a Zn
- c) Mn a Co



