

MTT Hevesy Verseny Országos Döntője

Eger, 2005. május 21.

8. osztály, szóbeli

Mindennapi életünk nélkülözhetetlen anyagai a fémek, amelyek a katalizátoroktól kezdve, használati tárgyainkon keresztül, egészen a hatalmas acél-szerkezetekig mindenütt jelen vannak. Amint azt részletesen tanultátok, a fémeket – az esetek túlnyomó többségében – fémtartalmú ásványokból nyerik. Előadásodban beszélj a fémek ipari előállításáról a következő szempontok figyelembe vételével:

- 1) milyen kémiai folyamat képezi a tiszta fémek előállításának alapját?
- 2) az előállításnak milyen technológiai megvalósításait ismered?
- 3) a vegyületek számos családjá közül (pl. savak, sók, bázisok, stb.) hova sorolhatók a kiindulási anyagok?
- 4) milyen segédanyagokat – és miért – használnak a kinyerés során?

A fentiek ismeretében hogyan értelmeznéd a mellékelt szomorú újsághírt, mely a Magyar Nemzet című polgári napilapban jelent meg néhány nappal ezelőtt?

Felkészülési idő: 15 perc

Maximális pontszám: 25 pont

Hidrogén robbant Miskolcon

Hatalmas robbanás rázta meg tegnap délután egy óra körül a volt Miskolci Üvegyár környékét. A Diósgyőri Acélművek területén a kohászati végtermékként ismert halna okozott hidrogénrobbanást, egyelőre ismeretlen okból. Személyi sérülés nem történt, az anyagi kár viszont rendkívül jelentős.

■ TOLCSVAI L. LÁSZLÓ

Egyelőre nem lehet tudni, hogy mitől robbant be a salak tegnap a volt Miskolci Üvegyár területén. A detonáció okát a vizsgálat valószínűleg napokon belül kideríti – fogalmazott a helyszínen *Orosz Lajos* alpolgármester, azt viszont már közölték az illetékesek, hogy kémiai folyamatok következménye a baleset. Hatalmas mennyiségű, izzó kohászati alapanyag lépett reakcióba a tárolóhelyen felgyülemlett esővízzel, és a felszabaduló hidrogén röpítette levegőbe a forró halnát. A sok száz tonna salakszerű anyag betérítette a kör-