

THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT
CHAPTER 4 (MODULE 1)

CHEMISTRY
STANDARD X

MODULE 1 – ലോഹനിർമ്മാണം



1. ഭൂവൽക്കത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലോഹ സംയുക്തങ്ങളെ പൊതുവെ ധാതുക്കൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ചില ധാതുക്കൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു
 ബോക്സൈറ്റ് ($Al_2O_3 \cdot 2H_2O$), ക്രയോലൈറ്റ് (Na_3AlF_6), Clay കളിമണ്ണ് ($Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$).

ഈ ധാതുക്കളിൽ പൊതുവായി കാണപ്പെടുന്ന ലോഹം ഏതാണ്?

2. ഒരു ധാതുവിൽ നിന്ന് എളുപ്പത്തിലും വേഗത്തിലും ചെലവ് കുറഞ്ഞ രീതിയിലും ലോഹം വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയുന്നുവെങ്കിൽ അതിനെ ആ ലോഹത്തിന്റെ അയിര് എന്ന് വിളിക്കാം.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ ധാതുക്കളിൽ നിന്നും അയിര് കണ്ടെത്തി എഴുതുക ?

3. എല്ലാ ആയിരുകളും ധാതുക്കളാണ് എന്നാൽ എല്ലാ ധാതുക്കളും ആയിരുകളല്ല. വിശദമാക്കുക.
4. വിട്ടു പോയ ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക

ഇരുമ്പ് : ഹേമറ്റൈറ്റ്
 സിങ്ക് :

5. ഒരു ആയിരിൽ നിന്ന് ശുദ്ധ ലോഹം വേർതിരിക്കുന്നതു വരെയുള്ള മുഴുവൻ പ്രക്രിയകളും ചേർന്നതാണ് ലോഹ നിഷ്കർഷണം (മെറ്റലർജി). ഇതിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട മൂന്നു ഘട്ടങ്ങൾ ഏവ ?