

**THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT  
CHAPTER 4 (MODULE 1)**

**CHEMISTRY  
STANDARD X**

**MODULE 1 – ലോഹനിർമ്മാണം-ഉത്തര സൂചിക**



1. അല്യുമിനിയം
2. ബോക്സൈറ്റ് ( $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$ )
3. ഭൂവൽക്കത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലോഹ സംയുക്തങ്ങളെ പൊതുവെ ധാതുക്കൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഒരു ധാതുവിൽ നിന്ന് എളുപ്പത്തിലും വേഗത്തിലും ചെലവ് കുറഞ്ഞ രീതിയിലും ലോഹം വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയുന്നുവെങ്കിൽ അതിനെ ആ ലോഹത്തിന്റെ അയിര് എന്ന് വിളിക്കുന്നു. .  
ആയിരിന്ന് ചുവടെ പറയുന്ന സവിശേഷതകൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം
  - ലഭ്യത കൂടുതലായിരിക്കണം
  - എളുപ്പത്തിലും ചെലവ് കുറഞ്ഞ രീതിയിലും ലോഹം വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയണം
  - ലോഹത്തിന്റെ അളവ് കൂടുതലായിരിക്കണം

എല്ലാ ധാതുക്കൾക്കും ഈ സവിശേഷതകൾ ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ല . അതിനാൽ എല്ലാ ആയിരുകളും ധാതുക്കളാണ് എന്നാൽ എല്ലാ ധാതുക്കളും ആയിരുകളല്ല.
4. കലാമിൻ
5. ലോഹ നിഷ്കർഷണത്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട മൂന്നു ഘട്ടങ്ങൾ
  - ആയിരുകളുടെ സാന്ദ്രണം
  - സാന്ദ്രീകരിച്ച ആയിരിൽ നിന്ന് ലോഹത്തെ വേർതിരിക്കൽ
  - ലോഹ ശുദ്ധീകരണം