

THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

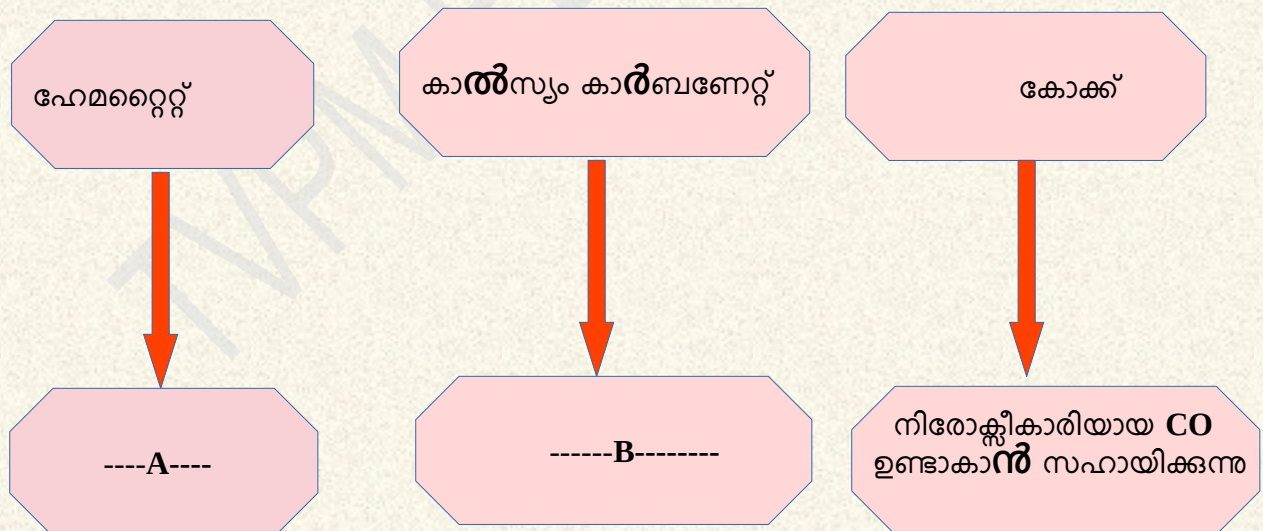
CW 13 XEM

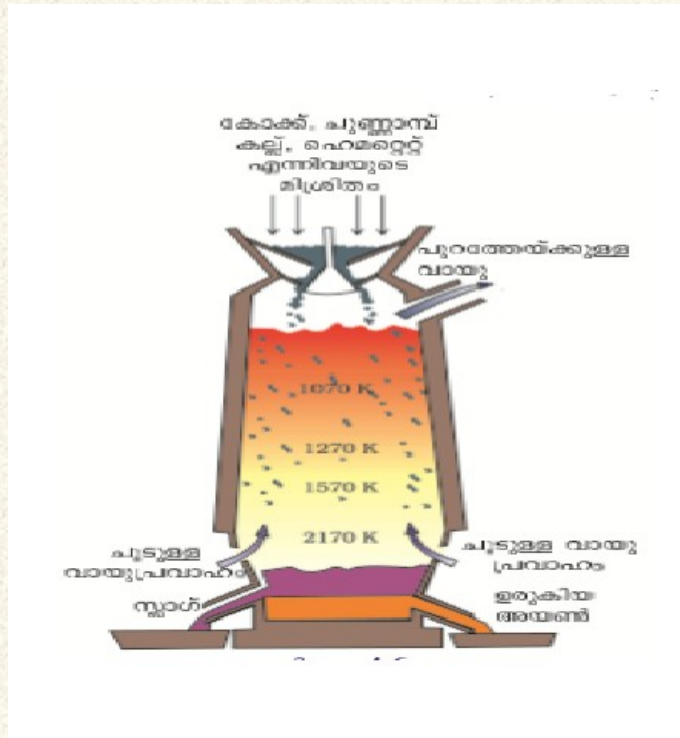
CHEMISTRY X

CHAPTER 4 MODULE 4

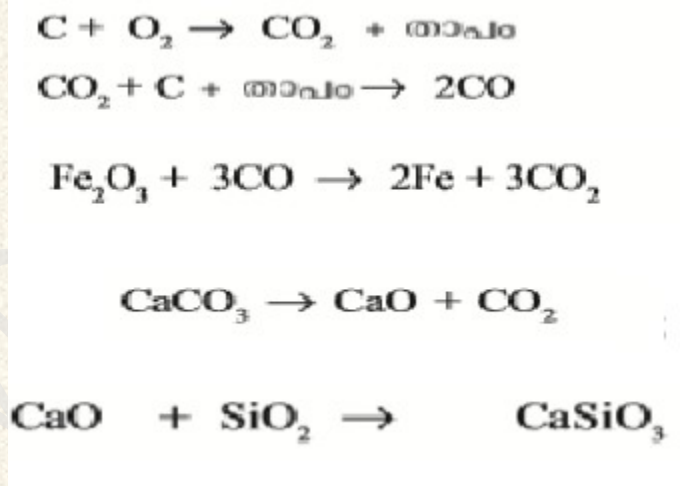
ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസ് എന്ന സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ചാണ് ഹേമറ്റെറ്റിനെ അയണാക്കി മാറ്റുന്നത്. അയിരിൽ അടങ്ങിയ മാലിന്യങ്ങളാണ് അപദ്രവ്യങ്ങൾ(ഗാങ്) ഗാങ് നീക്കം ചെയ്യാൻ ഫ്ലക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഗാങ്ങിനു ആസിഡ് സ്വഭാവമെങ്കിൽ ബേസിക ഫ്ലക്സ് ഉപയോഗിക്കും. ഗാങ് ബേസിക എങ്കിൽ അസിഡിക് ഫ്ലക്സ് ഉപയോഗിക്കും. ഗാങ് ഫ്ലക്സുമായി പ്രവർത്തിച്ച് സ്ലാഗ് ഉണ്ടാകുന്നു.

1. ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ താഴെ പറയുന്ന വസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം എന്ത്?





2 ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിനകത്തുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു



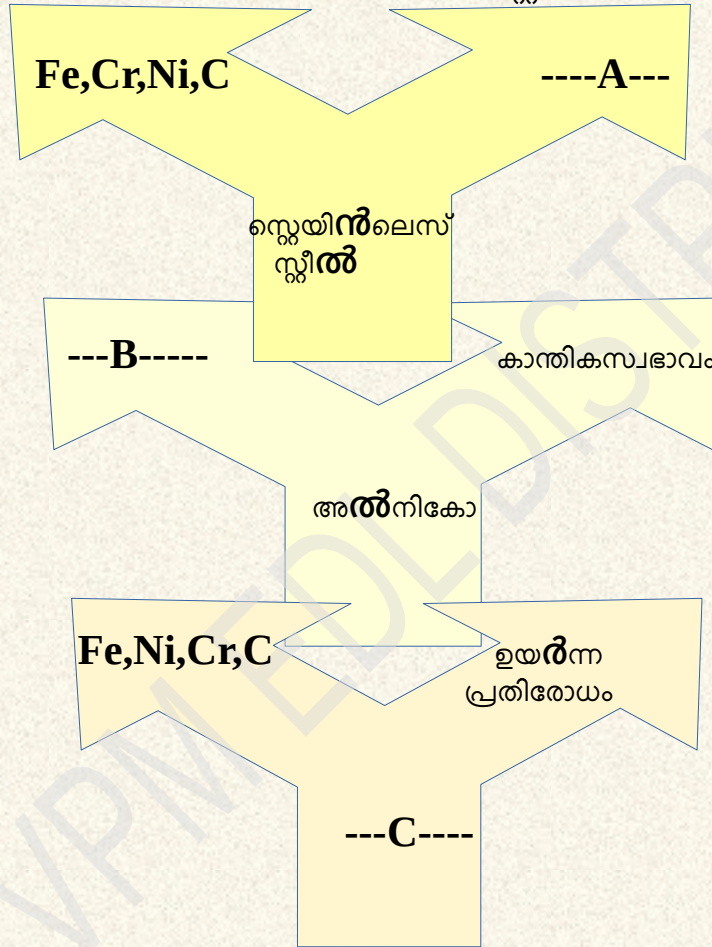
- a. നിരോക്സീകാരിയായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംയുക്തം ഏത്?
- b. ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ ഈ സംയുക്തം ഉണ്ടാകുന്നത് എങ്ങനെ?
- c. ഹേമറ്റൈറ്റിൽ കാണപ്പെടുന്ന അപദ്രവ്യങ്ങൾ ഏവ?
- d. ഫ്ലക്സ് ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംയുക്തം ഏത്?
- e) ഇവിടെ ഉണ്ടാകുന്ന സ്ലാഗ് ഏതാണ്. അതിന്റെ രാസസൂത്രം എഴുതുക?

f.ഹേമറ്റൈൻ നീരോക്സീകരണം സൂചിപ്പിക്കുന്ന സമവാക്യം ഏത്?

g.ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉരുകിയ അയൺ ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?

h.ഹേമറ്റൈനെ നീരോക്സീകരിക്കാൻ കോക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ കാരണം ?

3. സ്റ്റീലിൽ മറ്റ് ലോഹങ്ങൾ ചേർത്ത് അലോയ് സ്റ്റീൽ നിർമ്മിക്കുന്നു



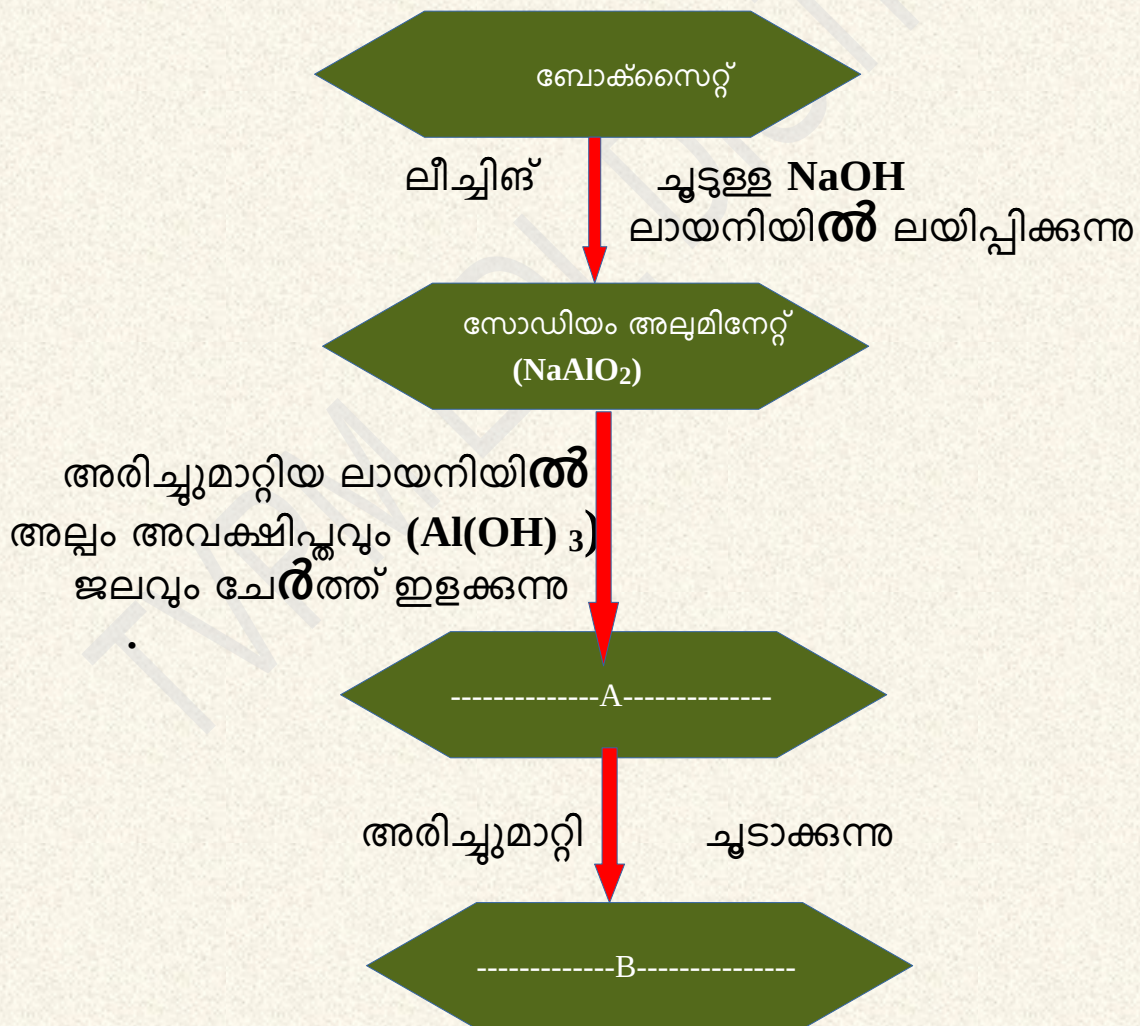
4. ഹീറ്റിങ് കോയിലുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അലോയ് സ്റ്റീൽ ഏതാണ്?

5. സ്ഥിരകാന്തങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അലോയ്സ്റ്റീൽ ഏത്?

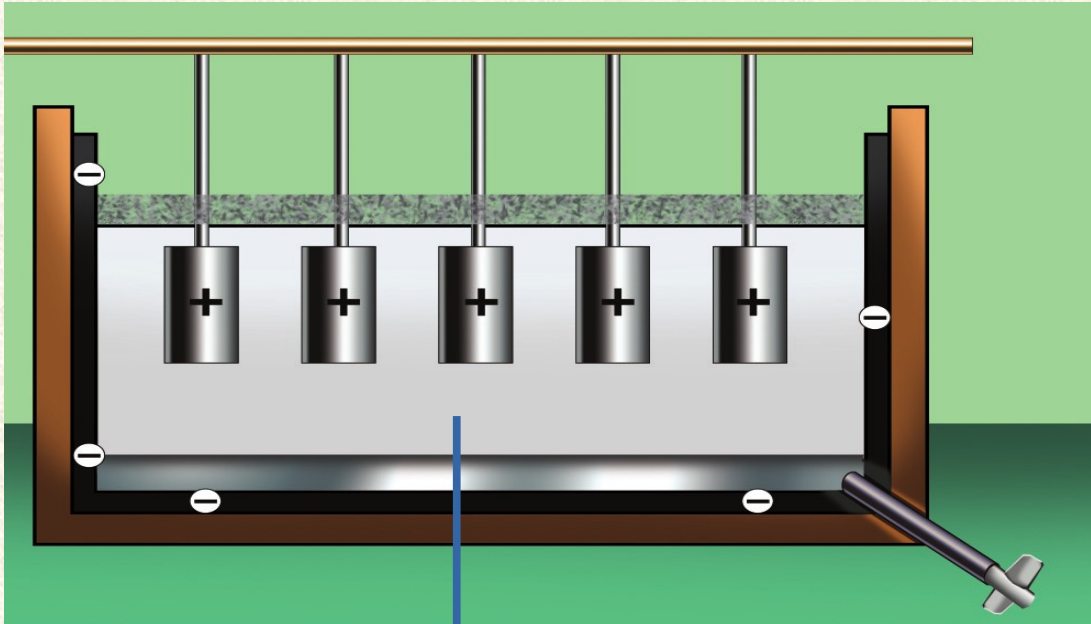
അലൂമിനിയത്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട അയിരാണ് **ബോക്സൈറ്റ്**.
 അലൂമിനിയം നിർമ്മാണത്തിലെ രണ്ട് പ്രധാനഘട്ടങ്ങൾ

1. ബോക്സൈറ്റിന്റെ സാന്ദ്രണം
2. അലൂമിനിയുടെ വൈദ്യുതവിശ്ലേഷണം.
 അലൂമിനിയത്തിന്റെ വ്യവസായിക നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഹാൾഹൈറൗൾട്ട് പ്രക്രിയ

6. ബോക്സൈറ്റ് സാന്ദ്രീകരണത്തിന്റെ ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



7. അലൂമിനിയുടെ വൈദ്യുതവിശ്ലേഷണത്തിന്റെ ചിത്രം തന്നിരിക്കുന്നു. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക



അലൂമിനിയും ഉരുകിയ ക്രയോലൈറ്റും

- a. ആനോഡും കാഥോഡും ഏതാണ്?
- b. അലൂമിനിയൽ ക്രയോലൈറ്റ് ചേർക്കാൻ കാരണമെന്ത്?
- c. ആനോഡിലും കാഥോഡിലും നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സമവാക്യം എഴുതുക?
- d. ആനോഡിലെ കാർബൺ ദണ്ഡുകൾ ഇടയ്ക്കിടെ മാറ്റേണ്ടി വരുന്നു. കാരണം എഴുതുക?