

CWX3(1) MM

THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

STD X

CHEMISTRY

CHAPTER3 MODULE1

1.താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന മൂലകങ്ങളെ ലോഹങ്ങൾ ,അലോഹങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക?

സോഡിയം,കാർബൺ, പൊട്ടാസ്യം, ഓക്സിജൻ, മഗ്നീഷ്യം, ക്ലോറിൻ

ഇരുമ്പ്,സ്വർണ്ണം,സൾഫർ,കോപ്പർ,സിങ്ക്, നൈട്രജൻ,സിൽവർ

ലോഹങ്ങൾ	അലോഹങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • •

2.



സോഡിയംഹിനോൾഫ്തലിൻ

കലർന്ന ജലത്തിൽ ഇട്ടപ്പോൾ



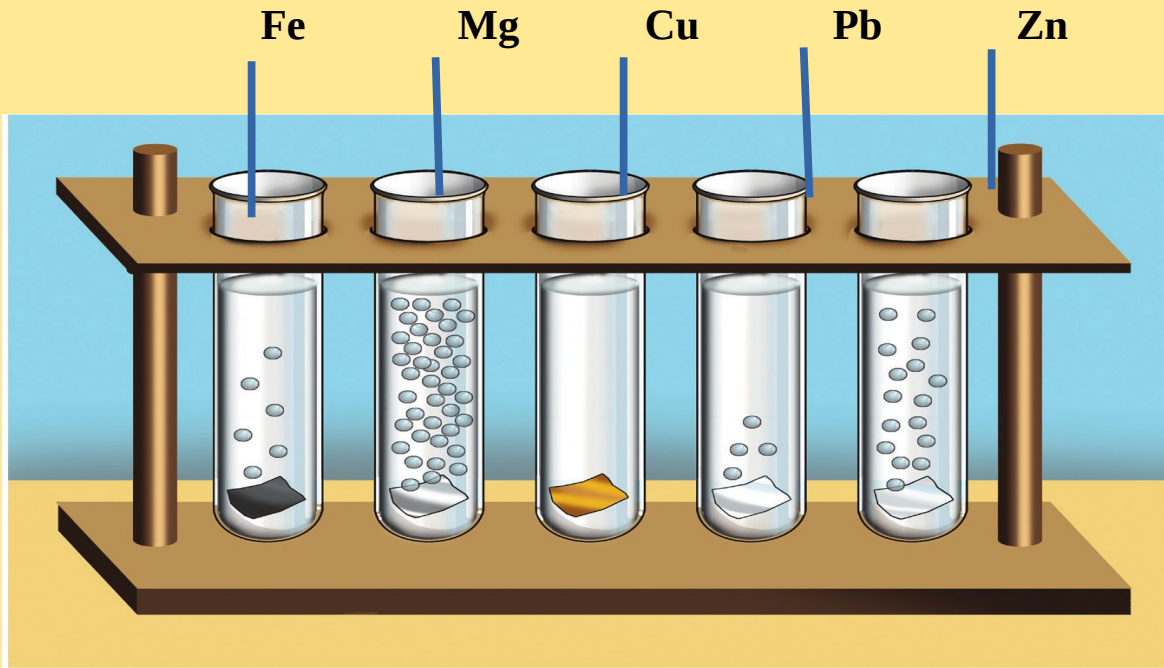
കോപ്പർ ഫിനോൾഫ്തലിൻ

കലർന്നജലത്തിൽ ഇട്ടപ്പോൾ

സോഡിയം ബീക്കറിലെ ജലവുമായി തീവ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും പെട്ടെന്ന് പിങ്ക് നിറം ആവുകയും ചെയ്തു എന്നാൽ കോപ്പർ ഇട്ടപ്പോൾ ഒരു മാറ്റവും ഇല്ല എന്തായിരിക്കും കാരണം?



3.



നേർപ്പിച്ച ഹൈഡ്രോക്സോറിക് ആസിഡിൽ വിവിധ ലോഹങ്ങളുടെ ചെറിയ കഷ്ണങ്ങൾ ഇട്ടിരിക്കുന്ന ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നിരീക്ഷിച്ചിട്ട് ഉത്തരങ്ങൾ നൽകുക

a) ആസിഡുമായി വളരെ വേഗത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ച ലോഹം ഏത്?

b) ആസിഡുമായി വളരെ സാവധാനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലോഹം ഏത്?

c) ആസിഡുമായി ഒട്ടും പ്രവർത്തിക്കാത്ത ലോഹം ഏത്?

d) ആസിഡും ഈ ലോഹങ്ങളുമായുള്ള രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമവാക്യങ്ങൾ എഴുതുക?

e) ഇവിടെ ഉണ്ടാകുന്ന വാതകം ഏത്?

f) ഈ ലോഹങ്ങളെ അവയുടെ ക്രിയാശീലത കൂടിവരുന്ന ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക?

അലൂമിനിയം പാത്രങ്ങളുടെ തിളക്കം കാലക്രമേണ കുറയുന്നു
 കോപ്പർ പാത്രങ്ങൾ ക്ലോവ് പിടിച്ച് തിളക്കം നഷ്ടപ്പെടാൻ
 മാസങ്ങൾ എടുക്കുന്നു
 എന്നാൽ എത്ര കാലം കഴിഞ്ഞാലും
 സ്വർണ്ണത്തിന്റെ തിളക്കം നഷ്ടപ്പെടുമോ?
 എന്തായിരിക്കും കാരണം?



ക്രിയാശീലശ്രേണി

പൊട്ടാസ്യം	K
സോഡിയം	Na
കാൽസ്യം	Ca
മഗ്നീഷ്യം	Mg
അലൂമിനിയം	Al
സിങ്ക്	Zn
അയൺ	Fe
നിക്കൽ	Ni
ടിൻ	Sn
ലെഡ്	Pb
ഹൈഡ്രജൻ	H
കോപ്പർ	Cu
സിങ്ക്	Ag
ഗോൾഡ്	Au

ക്രിയാശീലത കൂടുതൽ

ക്രിയാശീലത കുറവ്