



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

STD: 10

Subject: Chemistry

Worksheet: Online class 14

Date: 07-08-2020

Chapter : ക്രിയാശീല ലോഹങ്ങളും വൈദ്യുത രസതന്ത്രവും



SCAN THE QR CODE

CLICK HERE

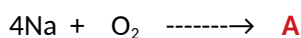


1.



(a)മുകളിൽ തന്നിട്ടുള്ള വാച്ച് ഗ്ലാസിലെ സോഡിയത്തിന്റെ മുറിച്ച ഭാഗവും മറ്റു വശവും താരതമ്യം ചെയ്ത് നിരീക്ഷണം രേഖപ്പെടുത്തുക. കാരണം എഴുതുക.

(b) സോഡിയം വായുവുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന്റെ അപൂർണ്ണമായ സമവാക്യം താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. പൂർത്തിയാക്കുക.

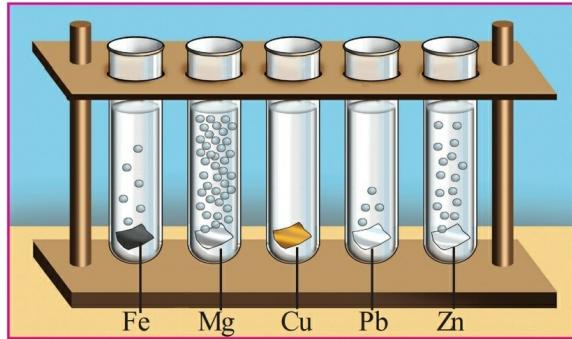


2. മഗ്നീഷ്യം റിബൺ വായുവിൽ തുറന്നു വെച്ചിരുന്നാൽ ദിവസങ്ങൾക്കകം തിളക്കം നഷ്ടപ്പെടുന്നു. അലൂമിനിയം പാത്രത്തിന്റെ തിളക്കം മാസങ്ങൾ കൊണ്ടും കോപ്പർ പാത്രങ്ങളുടെ തിളക്കം വർഷങ്ങൾ കൊണ്ടും നഷ്ടപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ സ്വർണ്ണത്തിന് മാറ്റമൊന്നും സംഭവിക്കുന്നില്ല.

(a) ഇതിൽ നിന്ന് ലോഹങ്ങളുടെ വായുവുമായുള്ള പ്രവർത്തന വേഗത്തെ കുറിച്ച് മനസിലാക്കിയതെന്ത്?

(b) ഇവയുടെ പ്രവർത്തന ശേഷി കുറഞ്ഞുവരുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

3. Fe, Mg, Cu, Pb, Zn എന്നീ ലോഹങ്ങൾ നേർപ്പിച്ച HCl മായി രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഏർപ്പെടുന്ന വിധം താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.



(a) ടെസ്റ്റ് ട്യൂബിൽ കാണുന്ന കുമിളകൾ നിരീക്ഷിച്ച് പ്രവർത്തന ശേഷി കുറഞ്ഞുവരുന്ന ക്രമത്തിൽ ലോഹങ്ങളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(b) ഇവിടെ ഉണ്ടായ വാതകം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.