



കൂട്ടകാർക്ക് സ്വന്തമായി ചെയ്യാവുന്ന
പരീക്ഷണാങ്ങളം നിർബന്ധിച്ചാണുള്ള ഉൾപ്പെടുത്തി
ക്കാണ്ടുള്ള ഒരു പംക്തിയാണിത്.
ആദ്യാദ ചെയ്തുനോക്കി നിങ്ങൾ കണ്ണത്തിൽ
വിവരങ്ങളും, നിർദ്ദേശിക്കുന്ന മറുകാരുങ്ങളും
അറിയിക്കേണ്ണെ. ഇതിനായുള്ള വിവരങ്ങൾ പേജ് 3 ലെ.



എം.പി. സന്കര കുമാർ
ഫോൺ : 9497301073

മണിയില്ലാത്ത പേര്

തീരുമാനം കൂടുകാർക്ക് പിങ്ക്
നിറത്തിൽ എഴുതാം, വരയ്ക്കാം. എങ്കിൽ
നേരയന്നറയേണ്ണെ? ഇതിനായി ആവശ്യമുള്ള
സാധനങ്ങളിൽ.

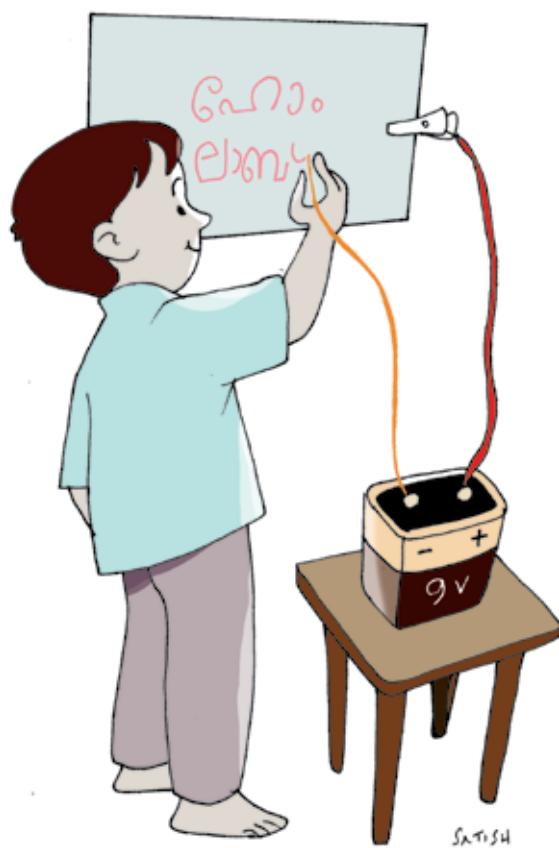
എതാണ്ട് 20 സെ.മീറ്റർ നീളത്തിലും
10 സെ.മീറ്റർ വിതിയിലുമുള്ള അലുമി
നിയം ശീറ്റ്, 9 V ബാററി, വയർ, ബാററി
ഫീപ് കണക്കൻ, 5 സെ.മീറ്റർ നീളത്തിലും
ചെമ്പുകമ്പി - 2 എണ്ണം, ഫി
നോർഫ്റ്റലിൻ ലായൻി - 2 മി.ലിറ്റർ,
വൈള്ള ടിഷ്യൂപ്പേപ്പർ / ഫിൽട്ടർപ്പേപ്പർ,
കറിയുപ്പ്, വൈള്ളം, സപ്പുണ്ണം, ഫ്ലാസ്റ്റ്
ബൂർ, ഡ്രോപ്പിങ്ങ് ഫില്ലർ. ഫിനോർ
ഫ്റ്റലിൻ സ്കൂൾ ലാബിൽ നിന്ന്
സംഘടിപ്പിക്കാമല്ലോ.

ഇനി നമ്മൾ പരീക്ഷണം ചെയ്യാം.
ഫ്ലാസ്റ്റ് ടംപ്പറേറ്റേർ എതാണ്ട് 50 മി.ലിറ്റർ
ഗുഡജലമെടുത്ത് 2 സപ്പുണ്ണം കറിയു
പ്പ് ചെർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി ലയിപ്പി

ക്കുക. അതിൽ മുന്നോ നാലോ തുള്ളി
ഫിനോർഫ്റ്റലിൻ ചെർത്ത് ഇളക്കണം.
അലുമിനിയം ശീറ്റിന്റെ തുല്യ പരപ്പള്ളി
വിൽ ടിഷ്യൂപ്പേപ്പർ മുറിച്ചെടുത്ത ശേഷം
ശീറ്റിന് മെൽ വിരിക്കുക. തയ്യാറാക്കിയ
ലായനി ടിഷ്യൂപ്പേപ്പറിൽ ഒഴിച്ച് മുഴു
വന്നായി നന്നെച്ചെടുക്കണം.. എതാണ്ട്
20 സെ.മീറ്റർ നീളത്തിൽ രണ്ട് വയറു
കൾ മുറിച്ചെടുത്ത ശേഷം ഒരു വയർ
ഫീപ്പുമായും മറേത് ഒരു ചെമ്പുകമ്പി
യുമായും അടിപ്പിക്കുക. കൂപ്പുമായി
ബന്ധിപ്പിച്ച് വയറിന്റെ മറേയറ്റം ബാററി
റിയുടെ പോസിറ്റീവ് ഡ്യൂവവുമായും
ചെമ്പ് കമ്പിയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് വയ
റിന്റെ മറേയറ്റം ബാററിയുടെ നെഗറ്റീവ്
ഡ്യൂവവുമായും അടിപ്പിക്കുക. ചെമ്പ്
കമ്പിയുടെ അറ്റം ചെറുതായി ഓച്ചു
വെച്ചോള്ളു. ഇനി ചെമ്പുകമ്പിക്കാണ്ട്
അലുമിനിയം.ശീറ്റിലെ ടിഷ്യൂ പേപ്പറിൽ
എന്തെങ്കിലും എഴുതിനോക്കു. എന്നാണ്

കാണുന്നത്? പിങ്ക് നിറത്തിൽ അക്ഷരങ്ങൾ തെളിയുന്നില്ല. (ക്യു ആർ കോഡ് വീഡിയോ കാണുക) പിങ്ക് നിറം പ്രത്യുക്ഷപ്ലാസ്റ്റിക് കാരണമെന്തായിരിക്കാം? ഈ കൃഷ്ണ മാറ്റി പകരം ഒരു ചെമ്പുകവി ഘടിപ്പിക്കുക. രണ്ട്

അയോണുകളും (Na^+) ക്ലോറേറിയും അയോണുകളും (Cl^-) ജലത്തിലെ ഫൈഡേജൻ അയോണുകളും (H^+) ഫൈഡേജാക്സൈഡ് അയോണുകളും ($[\text{OH}]^-$) മാണല്ലോ ലായനിയിലെ അയോണുകൾ. ഇവയ്ക്ക് ഇലക്ട്രോഡുകളിൽ



ചെമ്പുകവികളും പരസ്പരം തന്നാതെ ഗ്രാഫ്റ്റ് ടബ്ലൈറിലെ പിന്നോഴ്പ്പതലിൽ ചേർത്ത കറിയുപ്പ് ലായനിയിലേക്ക് താഴ്ത്തിനോക്കു. രണ്ട് ഇലക്ട്രോഡുകളും കുമിളകൾ രൂപപ്പെടുന്നുണ്ടോ. ഇവിടെയുണ്ടായ വാതകങ്ങൾ എത്താക്കേയായിരിക്കും?

എത് ഇലക്ട്രോഡുഡിലാണ് പിങ്ക് നിറമുണ്ടാകുന്നത്? സോഡിയം ക്ലോറേറിലെ (കറിയുപ്പ്) സോഡിയം

വെച്ചുനടക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തോക്കെയായിരിക്കും? രാസമാറ്റം മുഖേന ഒരു ആൽക്കലി രൂപപ്പെട്ടതിനാലായിരിക്കുമല്ലോ പിങ്ക് നിറമുണ്ടായത്? ഏതായിരിക്കും ഈ ആൽക്കലി? ഈ പരീക്ഷണം നിങ്ങളുടെ സയൻസ് സ്കൂളിൽ അവതരിപ്പിച്ച് ചർച്ചചെയ്യുമല്ലോ. കൂടുകാർ കണ്ണെത്തിയ എല്ലാ വിവരങ്ങളും ‘ശാസ്ത്രക്രോളം’ ത്തിന് അയച്ചുതരണേ.