

GROUP : 5 CURRENT

2. ആസിഡുകളും ബേസുകളും

* പഠനലക്ഷ്യം : ആസിഡുകളുടെ പൊതുസവിശേഷതകൾ [ആമി, ലിറ്റ്മസിന്റെ നിറം, ലോഹങ്ങളുമായുള്ള പ്രവർത്തനം], പരിച്ഛേദം, നിരീക്ഷണം, വിവരശേഖരണം എന്നിവയിലൂടെ കണ്ടെത്തുന്നതിന്.

* ആശയങ്ങൾ / ധാരണകൾ : ആസിഡുകളുടെ പൊതു സ്വഭാവങ്ങൾ [പുതി ആമിയുടേതാണ്]

* നിരീക്ഷിക്കുന്ന ചുവപ്പു നിറമാണു.

* ലോഹങ്ങളുമായി പ്രവർത്തിച്ച് ഹൈഡ്രജൻ സ്വതന്ത്രമാകുന്നു.

* പ്രക്രിയാശേഷിതകൾ :

* നിരീക്ഷിക്കുന്നു : ആമി പരിച്ഛേദം പ്രവർത്തനം നിരീക്ഷിക്കുകയും, സ്വയം പരിച്ഛേദത്തിലേർപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

* പരിച്ഛേദം : നീലി നിറമുള്ള ലായനി മൂലം നിറമായി മാറുന്ന വസ്തുതയാണ് ആസിഡുകൾ എന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നു.

2, പുതുപ്പട്ട ലായനികളിൽ നീലി നിറം മാറുന്ന നിറം മാറ്റം പരിച്ഛേദിച്ചറിയുന്നു.

* വിവരശേഖരണം : പുതി ആമിയുടേ പുതുപ്പട്ട ലായനികൾ പരിച്ഛേദിച്ച് ആസിഡ് സ്വഭാവമുള്ളവയെ പരിച്ഛേദിക്കുന്നു.

* നിഗമനം : ആസിഡുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു സ്വഭാവങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നു.

* മൂല്യങ്ങൾ മനോഭാവങ്ങൾ

• ദൈവവസ്തുതകളിൽ ആശ്വസ്തി ഉൾക്കൊള്ളുന്നത് എന്ന
ധാരണയിലുള്ളതാണ്.

• ദൈവവസ്തുതകളിലെ ആശ്വസ്തിയുടെ ആദരവ് ആയിരിക്കണം
പ്രതികരണമല്ല എന്ന് മനോഭാവം ഉണ്ടാകുന്നു.

* പരസ്പരബോധം

• ശാസ്ത്രീയ : - ഗ്ലാസ് ട്രാൻസ്പറൻസി, പരിമിതമായ പരി-
വർത്തനം, വിനാശിത, നാശനഷ്ടം, മോൻ,
പുതിയൊരു, സോപ്പ്, ചാരം,
അപകടം, ചുറ്റുമ്പം.

* പരസ്പരബോധം

• നിരീക്ഷണങ്ങൾ

• പരിശോധനകൾ

• വിവരസംഭരണപദ്ധതി

• ശാസ്ത്രപുസ്തകം

• ശാസ്ത്രീയ

പ്രവർത്തനം

പ്രവർത്തനം I

ദീപ്ത ആശ്വസ്തി പ്രവർത്തനം
മുഖം, നാക്ക്, ഗ്ലാസ് ട്രാൻസ്പറൻസി, പിങ്ക് നിറ
ലായനി, ഉദാഹരണത്തിന് ക്ലാസ്സിലെ ഒരു
കുട്ടിയോട് പരിചയപ്പെടുക. ചെറിയ ആവ
ശ്യപ്പെടുന്നു. പിങ്ക് നിറമുള്ള വാടക
കുഴിയിൽ ക്ലാസ്സിലെ ഒരു കുട്ടിയെ ആശ്വസ്തി
പ്പെടുത്തുന്നു. നിറം മാറ്റം നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

പിങ്ക് ലാലിജുള്ള നിറ മാറ്റം

2-മനോ?

• നിന്ദാ മാർഗ്ഗത്തിനുള്ള ക്ലാസ്സം ചുരുക്കം

০৭০ ২.

ശ്രീ പത്മനാഭൻ

ശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്നും ഗ്ലാസ്
ട്രാൻസ്പറൻസി നിർമ്മിച്ച് വിനാശിപ്പിച്ചിട്ടു
വെച്ചും, ഉപയോഗിച്ച്, ചുരുക്കം ചിലതിൽ
വെച്ചും, നാശത്തിന് വിധേയമാക്കിയതിൽ
പ്രതിഫലം പ്രത്യേക ഗ്ലാസ്സുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്താ
നോക്കി വെച്ചിട്ടുള്ളതും, ചുരുക്കം ചിലതിൽ
നിർമ്മിച്ച് വെച്ചും, ചുരുക്കം ചിലതിൽ
വെച്ചും.

ചേർക്കുക .
 →? പഴയതല്ല 10 ലക്ഷത്തിലാണ് പരി-
 മിതലക്ഷനി മഞ്ഞനിറമുള്ളതാണ് ശാസ്ത്രപ-
 രീതിയിൽ ഭരണപ്പെടുത്തും .
 മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ പൊതു-

→ ? ഈ പദാർത്ഥങ്ങളുടെ ചെറുപ്പം എന്താണ് കണ്ടെത്തുക.

① പ്ര ചരിത്ര - അവതരണം -

* ഭൂമിയിൽനിന്നും

* ക്രോഡിതനണം പിങ്ക് ലായനിയെ മഞ്ഞ നിറം ആക്കിയ പദാർത്ഥങ്ങൾ എല്ലാം പുതിരുവിയുകയാണ്. ചില ആസിഡുകൾ അടങ്ങിയതുകൊണ്ടാണ് അവയ്ക്ക് പുതിരുവിയുക.

ശാസ്ത്രകീട് : - വിനാശിനി നാശം
പരിവർത്തനം, ബോധം, പരിവർത്തനം.

പ്രവർത്തനം : 2

ആധുനികതയുടെ പ്രത്യേകതകൾ അറിയാൻ മീല പരിഷ്കരണങ്ങൾ കൂടി ചെയ്യാം. ദീർഘകാലത്തെ പരിവർത്തനത്തിലൂടെ പേപ്പർ പരിവർത്തനം. ശാസ്ത്രകീട് വ്യത്യസ്തമായ തരം ഗുണങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നു. നിലവിലുള്ള പേപ്പർ മൂലം നിർമ്മിക്കുന്നു. നിലവിലുള്ള പേപ്പർ മൂലം നിർമ്മിക്കുന്നു. മറ്റും ശാസ്ത്രപരമായതാണ് അത്. ദൃഷ്ടി നഷ്ടപ്പെടുന്നു. അതിനാൽ ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പരിഷ്കരണങ്ങൾ എഴുതാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു.