



ഹോംലാബ്

കൂട്ടുകാർക്ക് സ്വന്തമായി ചെയ്യാവുന്ന പരീക്ഷണങ്ങളും നിരീക്ഷണങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ഒരു പംക്തിയാണിത്. ശ്രദ്ധയോടെ ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയ കാര്യങ്ങൾ അറിയിക്കണം. ഇതിനായുള്ള വിവരങ്ങൾ പേജ് 3 ൽ മികച്ച ഉത്തരത്തിന് സമ്മാനം.



എം.പി. സനിൽ കുമാർ
ഫോൺ : 9497301073

ഈ മാസം ഹോംലാബിൽ രണ്ട് ലഘുപരീക്ഷണങ്ങൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഈ പരീക്ഷണങ്ങൾ ചെയ്തു നോക്കിയശേഷം ഇതിലെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം അയച്ചു തരു. കൂട്ടുകാർ അയച്ചുതരുന്ന മികച്ച രണ്ട് ഉത്തരങ്ങൾക്ക് സമ്മാനം നൽകുന്നതാണ്.

കത്താത്ത കടലാസ്

കടലാസ് എല്ലായ്പ്പോഴും കത്തുമോ? നമുക്ക് നോക്കാം.

1. മരംകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ഒരു പെൻസിൽ എടുത്ത് അതിനെ ഒരു പേപ്പർഷീറ്റുകൊണ്ട് ഒരു പ്രാവശ്യം മുറുകെ ചുറ്റുക. അതുപോലെ, നിരപ്പായ പിടിയുള്ള ഒരു സ്റ്റിൽ സ്പൂൺ എടുത്ത് അതിന്റെ പിടിയുടെ ഭാഗവും മറ്റൊരു കടലാസുകൊണ്ട് ഒരു പ്രാവശ്യം മുറുകെ ചുറ്റിയെടുത്തോളൂ. രണ്ടിന്റെയും കടലാസ് ചുറ്റിയ ഭാഗം ഒരു മെഴുകുതിരിയുടെ ജ്വാലയിൽ കാണിച്ചു നോക്കൂ. രണ്ട് കടലാ





സുകളും കത്തുന്നുണ്ടോ? ഈ വ്യത്യാസത്തിന് കാരണമെന്ത്?

2. കടലാസ് കപ്പിൽ നമുക്കൊരു ചായയുണ്ടാക്കാനാവുമോ? കടലാസ് കപ്പ് തീജ്വാലയിൽ കാണിച്ചാൽ എന്ത് സംഭവിക്കുമെന്ന് പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ? അതിലൊരു ചായയുണ്ടാക്കിയാലോ! ഒന്ന് പരീക്ഷിച്ചു നോക്കൂ. നമ്മുടെ ഈ കടലാസുകളിൽ കാൽഭാഗത്തോളം വെള്ളമെടുത്ത് തീജ്വാലയിൽ വെച്ച് ചൂടാക്കുക. വെള്ളം തിളക്കുന്നുണ്ടോ? മറ്റ് ഘടകങ്ങൾ ആവശ്യത്തിന് ചേർത്താൽ ചായ റെഡി. എങ്കിലും ഈ ചായ കുടിക്കാൻ യോഗ്യമല്ല കേട്ടോ. കടലാസ് കപ്പിലെ നേരിയ പ്ലാസ്റ്റിക് പാളി ഇളകിച്ചേരാനും കടലാസിലടങ്ങിയ ദോഷകരമായ ചില രാസവസ്തുക്കൾ ചായയിൽ കലരാനും സാധ്യതയുണ്ട്. കടലാസ് മടക്കി സ്വന്തമായി ഒരു കപ്പുണ്ടാക്കിയും പരീക്ഷിച്ചുനോക്കാം. കടലാസ് കത്താതെ അതിൽ വെള്ളം തിളയ്ക്കാനുള്ള കാരണം കണ്ടെത്തി അറിയിക്കൂ.



(27ാം പേജ് തുടർച്ച)

യുദ്ധത്തിനൊപ്പം വളർന്നു. അലുമിനിയം ഫോയിലിന് പകരം പ്ലാസ്റ്റിക് കവരും, ലോഹങ്ങൾക്ക് പകരം പ്ലൈവുഡ് ഷീറ്റുകളും ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങി.

ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിലെ പോഷകങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും അവ ആരോഗ്യത്തെ എങ്ങനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു എന്നു പഠിക്കാനും യുദ്ധം കാരണമായി. സൈനികർക്ക് നൽകുന്ന ഭക്ഷണത്തിലെ പോഷകമൂല്യം ഉറപ്പുവരുത്താനായിരുന്നു ഈ ഗവേഷണങ്ങൾ. ഭക്ഷണം കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാനുള്ള പുതിയ വിദ്യകളും അന്വേഷിക്കപ്പെട്ടു. ഡിറേഷൻ എന്ന അടിയന്തര ഊർജ്ജ രേഷൻ പ്രശസ്തമായിരുന്നു. ഇങ്ങനെ സമസ്ത മേഖലകളിലും ഊർജ്ജിത ഗവേഷണം നടക്കുകയും പുതിയ കണ്ടെത്തലുകൾ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്തു. ഇവയിൽ മിക്കതും നമ്മുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തെ മെച്ചപ്പെടുത്താക്കുകയും ചെയ്തു. ആരോഗ്യരംഗത്തെ മാറ്റങ്ങൾ മരണനിരക്ക് കുറച്ച് ആയുർദൈർഘ്യം കൂട്ടാൻ കാരണമായി. വിനാശകാരിയായ അണുബോംബിനായുള്ള ഗവേഷണം പോലും ന്യൂക്ലിയാർ റിയാക്റ്റർ എന്ന പുതിയ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സിന് രൂപംനൽകി.

യുദ്ധകാലത്തെ ശാസ്ത്രം മാത്രമല്ല നവരാശിയോട് ദ്രോഹം മാത്രമല്ല ചെയ്തിട്ടുള്ളത് എന്ന് വ്യക്തമായല്ലോ? നേരിട്ട് ആയുധമെടുക്കാത്ത മറ്റൊരു യുദ്ധമുണ്ടായിരുന്നു അതായിരുന്നു അമേരിക്കയും സോവിയറ്റ് യൂണിയനും തമ്മിലുള്ള ശീതയുദ്ധം. അറിവിന്റെ വിസ്ഫോടനത്തിനതന്നെ കാരണമായ ആ മത്സരം മനുഷ്യനെ ചന്ദ്രനിൽവരെ എത്തിച്ചു. അതേപ്പറ്റി അടുത്ത ലക്കത്തിൽ.

(തുടരും)