

Hydrogen and Oxygen

HYDROGEN

ഏറ്റവും ചെറിയ ആറ്റം - ഹീലിയം

ആധുനിക പീരിയോഡിക് ടേബിളിലെ ആദ്യ മൂലകം

ഒരു ഗ്രൂപ്പിലും ഉൾപ്പെടാത്ത മൂലകം

പ്രപഞ്ചത്തിൽ ഏറ്റവും അധികം കാണപ്പെടുന്ന മൂലകം

ഏറ്റവും ഭാരം കുറഞ്ഞ മൂലകം

ഏറ്റവും സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ മൂലകം

Atomic number and Mass number ഒന്നായ മൂലകം

എല്ലാ ആസിഡുകളിലെയും പൊതുവായ ഘടകം

ഏറ്റവും ലഘുവായ മൂലകം

ഏറ്റവും **Caloric** മൂല്യമുള്ള മൂലകം

ലോഹീയ സ്വഭാവം കാണിക്കുന്ന അലോഹം

ഒന്നാം ഗ്രൂപ്പിലെയും പതിനേഴാം ഗ്രൂപ്പിലെയും മൂലകങ്ങളോട് സാമ്യത കാണിക്കുന്ന മൂലകം

Fuel cell ന്റെ നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നു

സൂര്യനിൽ ഏറ്റവും അധികം കാണപ്പെടുന്ന മൂലകം

ഏത് ലോഹവും ആസിഡുമായി പ്രവർത്തിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന വാതകം

സ്വയം കത്തുന്ന വാതകം



[WHATSAPP](#)



[TELEGRAM](#)



[INSTAGRAM](#)



[YOUTUBE](#)

ഭാവിയുടെ ഇന്ധനം - **Hydrogen**

ഭാവിയുടെ ലോഹം - **Titanium**

ഹരിത ഇന്ധനം - **Hydrogen**

കണ്ടെത്തിയത് - ഹെൻറി കാവണ്ടിഷ്

പേരിട്ടത് - ലാവോസിയെ

Hydrogen ന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ - **Bosch Process**

ജലത്തിലൂടെ വൈദ്യുതി കടത്തിവിട്ടാൽ അതിനെ ഹൈഡ്രജനും ഓക്സിജനുമായി വിഭജിക്കാമെന്ന് തെളിയിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ഹംഫ്രി ഡേവി

ഹൈഡ്രജൻ ആറ്റത്തിന് തുല്യമായ മാസ് ഇല്ലാത്തത് ഏതിനാണ് - ഇലക്ട്രോൺ

ഏറ്റവും കുറച്ച് ഐസോടോപ്പുകൾ ഉള്ള മൂലകം - **Hydrogen**

Hydrogen ന്റെ ഐസോടോപ്പുകൾ

Protium

P-1

n-0

ഹൈഡ്രജന്റെ ഏറ്റവും സാധാരണ ഐസോടോപ്പ് - പ്രോട്ടിയം

99.9% ഹൈഡ്രജനും പ്രപഞ്ചത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത് **Protium** രൂപത്തിലാണ് ഏറ്റവും അധികം കാണപ്പെടുന്ന ഹൈഡ്രജന്റെ ഐസോടോപ്പ് - **Protium**

Deuterium

P-1

n-1

ഖന ജലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഹൈഡ്രജന്റെ ഐസോടോപ്പ്



[WHATSAPP](#)



[TELEGRAM](#)



[INSTAGRAM](#)



[YOUTUBE](#)

ആണവ നിലയങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹൈഡ്രജന്റെ ഐസോടോപ്പ് - ഡ്യൂട്ടീരിയം

Tritium

ഹൈഡ്രജന്റെ റേഡിയോ ആക്ടീവ് ഐസോടോപ്പ്

ട്രിഷിയത്തിന്റെ അർദ്ധായുസ്സ് - 12.35 വർഷങ്ങൾ

ഹൈഡ്രജൻ ബോംബികത്ത് നിറച്ചിരിക്കുന്ന ഐസോടോപ്പുകൾ - **Tritium, Deuterium**

ഹൈഡ്രജന്റെ രൂപാന്തരങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയത് - ഹെയ്സൻ ബർഗ് ആറ്റത്തിന്റെ അനിശ്ചിതത്വ മാതൃക കണ്ടെത്തിയത് - ഹെയ്സൻ ബർഗ്

ഹൈഡ്രജൻ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം ജലം ഉണ്ടാക്കുന്നു

H₂O₂ -Hydrogen peroxide

Bleaching Agent ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു

ഏറ്റവും വീര്യം കൂടിയ **Bleaching Agent -Sulphuric Acid**

Open book size structure ആണ് **Hydrogen peroxide** ന്

Hydrogen ചേർക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനം - നിരോക്സീകരണം

വനസ്പതിയുടെ നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത് **Hydrogen**

സസ്യ എണ്ണയിൽ **Hydrogen** കടത്തിവിടുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്നത് - വനസ്പതി

റോക്കറ്റിലെ ഇന്ധനം - ദ്രാവക ഹൈഡ്രജൻ

OXYGEN

OXYGEN കണ്ടെത്തിയത് -**Joseph Priestly**

ഓക്സിജൻ പേരു കൊടുത്തത് -ലാവോസിയെ

കത്താൻ സഹായിക്കുന്ന വാതകം



[WHATSAPP](#)



[TELEGRAM](#)



[INSTAGRAM](#)



[YOUTUBE](#)

മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ ഏറ്റവും അധികം കാണപ്പെടുന്ന മൂലകം

ഭൂവൽക്കത്തിൽ, ചന്ദ്രനിൽ ഏറ്റവും അധികം കാണപ്പെടുന്ന മൂലകം

ഓക്സിജന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ - **FRACTIONAL DISTILLATION**

ഏതെങ്കിലും ലോഹം ഓക്സിജനുമായി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന **Product -Oxide**

ഓക്സിജനെ ചേർക്കുന്ന പ്രവർത്തി - ഓക്സീകരണം

ആഹാരം ചീത്തയാകാൻ കാരണം, ഇരുമ്പ് തുരുമ്പ് പിടിക്കാൻ കാരണം- ഓക്സീകരണം

അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഓക്സിജന്റെ അളവ് **21%**

ഭൂവൽക്കത്തിൽ **-48.8%**

ജലത്തിൽ **-88 to 90%**

ജന്തുക്കളിൽ - **60 to 70%**

ഏതെങ്കിലും ഒരു വസ്തു ഓക്സിജന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ കത്തുന്നതിന് അറിയപ്പെടുന്നത് - ജ്വലനം

ഓക്സിജൻ ദ്രാവകമായി തീരുന്ന താപനില **-183degree Celsius**

ഓക്സിജൻ ഖരമാകുന്ന താപനില മൈനസ് **-219 degree Celsius**

Ozone (O₃)

Ozone പാളി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളി -**Stratosphere**

ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്ന് **20 - 30 km** ഉയരത്തിൽ ആണ് **Ozone** പാളി കാണുന്നത്

ഭൂമിയുടെ രക്ഷാകവചം, ഭൂമിയുടെ കടയായി നിൽക്കുന്നത് - ഓസോൺ പാളി

ഓസോൺ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം - "ഞാൻ മണക്കുന്നു

നിറം - ഇളംനീല

പ്രകാസശ്ലേഷണ സമയത്ത് ഓസോൺ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ചെടി - തുളസി

ഓസോൺ വാതകം കണ്ടെത്തിയത്: **C F** ഷോൺബെയ്ൻ (**1840**)

ഓസോൺ പാളി കണ്ടെത്തിയത്:



[WHATSAPP](#)



[TELEGRAM](#)



[INSTAGRAM](#)



[YOUTUBE](#)

ഫ്രഞ്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞർ (1912) : ചാൾസ് ഫാബ്രി, ഹെൻറി ബ്യൂയിസൺ

ഓസോൺ വാതകത്തിന്റെ ഗുണങ്ങൾ ആദ്യമായി വിശദീകരിച്ചത്- **G.M.B. ഡോബ്സൺ** (ബ്രിട്ടീഷ്)

Ozone ന്റെ അളവ് രേഖപ്പെടുത്തുന്ന unit - Dobson unit

Ozone സംരക്ഷണ ഉടമ്പടി-Montreal Protocol

1987 September 16 ന് ഒപ്പ് വച്ചു

1989 Jan 1 നു നിലവിൽ വന്നു

September 16 – ഓസോൺ ദിനം

ലാവോസിയ

- മാസ് സംരക്ഷണ നിയമം ആവിഷ്കരിച്ചു
- മൂലകങ്ങളെ ആദ്യമായി ലോഹങ്ങൾ അലോഹങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വർഗീകരിച്ചു
- ജലന പ്രക്രിയയിൽ ഓക്സിജന്റെ പങ്ക് കണ്ടെത്തി
- ഹൈഡ്രജനും ഓക്സിജനും പേര് നൽകി



[WHATSAPP](#)



[TELEGRAM](#)



[INSTAGRAM](#)



[YOUTUBE](#)