

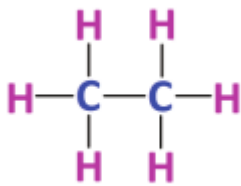
രസതന്ത്രം- X- യൂണിറ്റ് -6. ക്ലാസ് - 34

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസവും

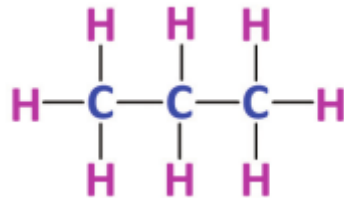
ആൽക്കെയ്നുകൾ

കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്കിടയിൽ ഏക ബന്ധനം മാത്രമുള്ള ഓപ്പൺ ചെയിൻ ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളെ ആൽക്കെയ്നുകൾ എന്നു പറയുന്നു.

ആൽക്കെയ്നുകളിൽ ഓരോ കാർബൺ ആറ്റത്തിന്റേയും എല്ലാ സംയോജകതകളും ഏകബന്ധനം വഴി പൂർത്തീകരിച്ചിരുന്നതിനാൽ ഇവയെ പൂരിത ഹൈഡ്രോകാർബൺ എന്നു പറയുന്നു.



ഈഥെയ്ൻ  $\text{C}_2\text{H}_6$



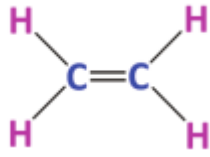
പ്രൊപ്പെയ്ൻ  $\text{C}_3\text{H}_8$

ഇതിലെ കാർബണിന്റേയും ഹൈഡ്രജന്റേയും എണ്ണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$  എന്ന പൊതുവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കാം.

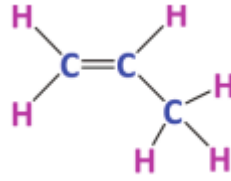
ആൽക്കീനുകൾ

കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്കിടയിൽ ഒരു ദ്വിബന്ധനമുള്ള ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളെ ആൽക്കീനുകൾ എന്നു പറയുന്നു.

ഇവ അപൂരിത ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളാണ്.



ഉദാ: ഈഥീൻ  $C_2H_4$



പ്രൊപ്പീൻ  $C_3H_6$

ഇതിലെ കാർബണിന്റേയും ഹൈഡ്രജന്റേയും എണ്ണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം  $C_nH_{2n}$  എന്ന പൊതുവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കാം.

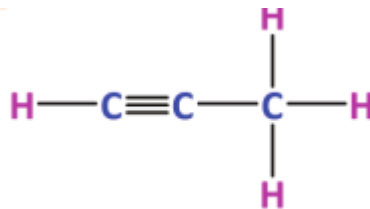
ആൽക്കൈനുകൾ

കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്കിടയിൽ ഒരു ത്രിബന്ധനമുള്ള ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളെ ആൽക്കൈനുകൾ എന്നു പറയുന്നു.

ഇവ അപൂരിത ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളാണ്.



ഉദാ: ഈഥൈൻ  $C_2H_2$



പ്രൊപ്പൈൻ  $C_3H_4$

ഇതിലെ കാർബണിന്റേയും ഹൈഡ്രജന്റേയും എണ്ണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം  $C_nH_{2n-2}$  എന്ന പൊതുവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കാം.

ഹോമലോഗസ് സീരിസ്

സവിശേഷതകൾ

- അംഗങ്ങളെ ഒരു പൊതുവാക്യം കൊണ്ട് പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- അടുത്തടുത്ത അംഗങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു **-CH<sub>2</sub>-** ഗ്രൂപ്പിന്റെ വ്യത്യാസം മാത്രമാണുള്ളത്
- അംഗങ്ങൾ രാസഗുണങ്ങളിൽ സാമ്യം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു.
- ഭൗതിക ഗുണങ്ങളിൽ ക്രമമായ വ്യതിയാനം കാണിക്കുന്നു.

**ചോദ്യങ്ങൾ**

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ആൽക്കൈനിന് ഉദാഹരണമേത് ?



2. എട്ട് കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുള്ള ആൽക്കീനിന്റെ തന്മാത്ര സൂത്രം എഴുതുക.

3. ആൽക്കൈനുകളുടെ പൊതുവാക്യം എഴുതുക.

4. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഹോമലോഗസ് സീരീസിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ജോടി ഏത് ?



\*\*\*\*\*