С+О2 = СО2

6CO2+6H2O=C6H12O6+6O2.

CH3-CH2OH (t>140 град, H2SO4 конц. ) = Н2О + СН2=СН2 (этилен)

C₆H₁₂O₆ = брожение = C₂H₅OH +CO₂.

Дегитратацией этого спирта:   
C2H5OH ->CH2=CH2 + H2O

C2H4 + HCI = C2H5CI

C2H5Cl + 2Na +ClC2H5 → C4H10 + 2NaCl