

C

H

# Kohlenwasserstoffe

sind „organische Verbindungen“  
(Parfüm, Erdöl, Eiweiß, Salatöl)

## Gase:

CH<sub>4</sub>  
C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>  
C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>

Methan  
Ethan  
Propan  
Butan



ALKANE

sie verbrennen  
vollständig  
(verbinden sich mit O)  
zu: H<sub>2</sub>O oder CO<sub>2</sub>

„sauberer Brennstoff“ !

Verschiedene Kunststoffarten: Makromoleküle  
Thermoplaste  
Duroplaste (zersetzen sich ab 200°C)  
Elastomere

**Kohlenstoff ist „vierbindig“**

(jedes Kohlenstoffatom kann vier Atome binden)

→ dann ist es „**gesättigt**“

**wenn ein Kohlenstoff-Atom nur mit zwei oder drei Atomen  
verbunden ist,**

→ dann ist es „**UNgesättigt**“

so ist das ;-)