Alle verwendeten Bilder sind „public domain“ oder selbst erstellt!



J.J.Berzelius

1. Berzelius gehörte zu den Wissenschaftlern, die daran glaubten, dass die Chemie des Lebens nicht herzustellen wäre, da
Er prägte den Begriff „Organische Chemie“!

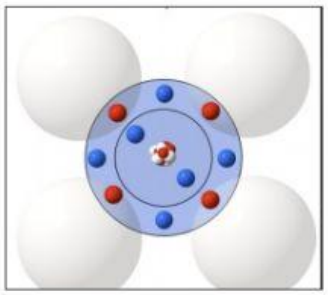


F. Wöhler

2. Friedrich Wöhler schaffte es jedoch, er stellte her.

3. Die Gemeinsamkeit aller organischen Substanzen ist das Element Kohlenstoff!

4. Das Atom dieses Elementes hat 4 Außenelektronen, die es zur Bindung an bis zu 4 verschiedene Bindungspartner nutzen kann.

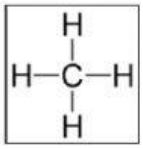


Die einfachste organische Substanz heißt Methan!

Formeln ***Verbinde!***

CH_4 Summenformel

Strukturformel



Bau:

Eigenschaften:

Vorkommen:

Verwendungen:

5. Die Kohlenwasserstoffe bilden weitere Strukturen, wie die Alkane.

a) Das Molekül C_5H_{12} heißt

b) Ordne zu!

Ethan	Heptan	Propan	Butan
⇩	⇩	⇩	⇩
C_2H_6	C_7H_{16}	C_3H_8	C_4H_{10}

c) Langkettige Kohlenwasserstoffe sind eher