

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“!

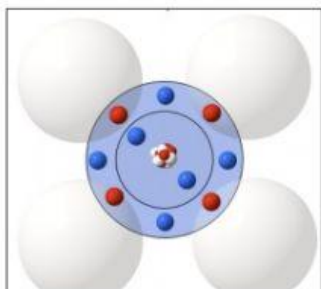
2. Friedrich Wöhler schaffte es jedoch, er stellte her.

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.



F. Wöhler



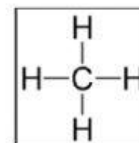
Die einfachste organische Substanz heißt Methan!

Formeln

Verbinde!

CH₄

Summenformel
Strukturformel



Bau:

Eigenschaften:

Vorkommen:

Verwendungen:

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

- a) Das Molekül C₅H₁₂ heißt

- b) Ordne zu!

Ethan



C₂H₆

Heptan



C₇H₁₆

Propan



C₃H₈

Butan



C₄H₁₀

- c) Langkettige Kohlenwasserstoffe sind eher