



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ 1.07/1.4.00/21.1962

Základní škola, Lubnice, okres Znojmo, příspěvková organizace

Lubnice 20, 671 07 Uherčice, okres Znojmo, IČO 49438026

Tel.515298438, e-mail: zslub@mboxzn.cz

**Číslo DUM: VY\_52\_INOVACE\_CH9\_01**

# Chemie – 9. ročník

## Organická chemie

Klíčová slova: „organon“, sloučeniny, urea,  
Friedrich Wöhler

Ing. Pavel Viskot  
ZŠ Lubnice

# Co jsou to organické sloučeniny?

- Základ živé přírody
- Z řeckého „organon“ – ústrojí, či nástroj
- Sloučeniny složené z atomů uhlíku a vodíku
- Možná přítomnost i jiných prvků (**P**, **S** ...)

# Důkaz vázaného uhlíku

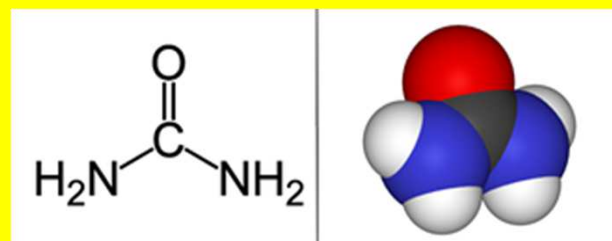


# První uměle vyrobená sloučenina

Friedrich Wöhler [čti veler]  
(1800 – 1882)



- **Močovina 1828**



# Zdroje

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Friedrich\\_W%C3%B6hler\\_Stich.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Friedrich_W%C3%B6hler_Stich.jpg?uselang=cs)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Urea\\_2D\\_%26\\_Urea\\_3D.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Urea_2D_%26_Urea_3D.png)

<http://www.pixmac.cz/fotka/barbecue/000077778877>