



UHLÍK

Uhlík

- po vodíku tvoří nejvíce sloučenin
- nereaktivní

Výskyt v přírodě

- **volný:** diamant a grafit
- **vázaný:** organické sloučeniny, oxid uhličitý a uhelnatý, uhličitany (vápenec, dolomit)
- **biogenní prvek**
 - těla živých organismů, kosti, zuby
 - uhlí, ropa, zemní plyn

Formy uhlíku

Diamant

- nejtvrdší nerost
- výroba šperků, řezání skla, brusný materiál

Grafit (tuha)

- kovový lesk
- dobrý vodič tepla a el. proudu
- velmi měkký
- výroba elektrod, tužek, mazadlo

Umělé formy uhlíku

saze

- výroba černých barev, pneumatik, plastů

koks

- z černého uhlí (karbonizace)
- hutnictví, vytápění

aktivní uhlí

- schopno zachycovat plyny, páry, barviva na svém povrchu (adsorpce)
- do filtrů ochranných masek, léčivo