

Dusík a jeho sloučeniny

Co již známe:

- Složka vzduchu (asi 78%)
- N_2 $N \equiv N$ (trojná vazba) – je pevná \Rightarrow dusík je nereaktivní
 - \Rightarrow ochranná atmosféra potravin
 - \Rightarrow plnění pneumatik
- (Teplota varu $-195,8$ °C bezbarvá kapalina)
 - \Rightarrow zmrazování potravin (kryokonzervace)
 - \Rightarrow dlouhodobé uchování biologického materiálu (očkovací vakcíny),
 - \Rightarrow vypalování bradavic

Další vlastnosti a výskyt

- Skladování: šedé nebo zelené tlakové lahve s černým pruhem
- Vázán v molekulách bílkovin (základní živina a stavební látka živých organismů)
- Vázán v nukleových kyselinách – přenos genetické informace

Důležité sloučeniny obsahující dusík

- Amoniak NH_3 \Rightarrow složka hnojiv
- Kyselina dusičná HNO_3
- dusičnany \Rightarrow složka hnojiv (dusíkatá hnojiva)
 - \Rightarrow výbušniny (dynamit)
 - \Rightarrow palivo raketových motorů