

Kyslík

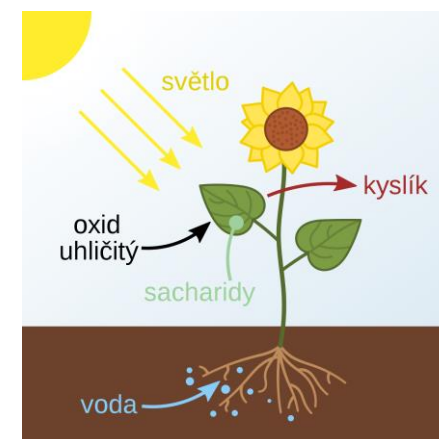
PRO 8. ROČNÍK

MARTINA ŠAFRÁNKOVÁ

Kyslík



- Bezbarvý plyn bez chuti a zápachu
- V PTP – 2. perioda, VI.A skupina (chalkogeny)
- V atmosféře tvoří molekuly O_2
- Nejrozšířenější prvek na Zemi
- Vytváří sloučeniny zvané OXIDY
- Důležitý pro dýchání
- Podporuje hoření
- Vzniká při fotosyntéze jako vedlejší produkt



Využití kyslíku



- Dýchání
- Dýchací masky
- Sváření



- Kde nám kyslík škodí?
 - Kažení potravin
 - Požáry
 - Rezavění



Ozon O_3

- Tříatomová molekula kyslíku
- Používá se k desinfekci pitné vody
- Ozonová vrstva
 - Chrání před nebezpečným slunečním zářením
- Problém: ozonová díra, přízemní ozon



Oxidy - názvosloví

Co to jsou oxidy?



- Dvouprvkové sloučeniny kyslíku s dalším prvek
- Mohou to být plyny, kapaliny (H_2O) i pevné látky
- Oxidační číslo kyslíku je v oxidech **VŽDY -II**