



Oxigén Kyslík



TK: 38.-39. oldal



Füzetbe leírni:

- földkéreg leggyakoribb eleme, a levegő 21%-át alkotja
- megtalálható még a vízben
- fontos biogén elem, élőlények számára nélkülözhetetlen az agyműködéshez
- a 2. periódusban és a VI.A csoportban található, külső héján 6 elektron van
- oxidációs száma : -II
- levegőben kétatomos molekula állapotban fordul elő – O₂
- szintelen, szagtalan gáz
- nagyon reakcióképes
- kék színnel jelölt palackban tárolják
- felhasználása: gyógyászatban a légzőkészülékben, fémek hegesztésére hidrogénnel együtt, űrrakéták hajtóanyaga
- természetben a zöld növények fotoszintézis során állítják elő
víz + szén-dioxid \longrightarrow cukor + oxigén
- előfordul három atomos molekulaformában is – O₃ – ózon
- **Ózon:** légkör legfelső rétegeiben fordul elő, ózonréteg felfogja a Nap káros sugarait, mérgező gáz, zivatarok, villámlások idején keletkezik
- **ózonlyuk:** elvékonyodot ózonréteg, az elvékonyodást a fluór, klór vegyületek okozzák, a lyukon keresztül bejutnak a káros sugarak, amelyek bőrrákot okoznak, károsítja a látást.
- **előállítás:** kálium- permanganáttól vagy hidrogén- peroxidból
- **előállítás:** a peroxidhoz mangán – dioxidot (**barnakő, burell**) adnak, amely hatására oxigén képződik.
- **oxigén bizonyítása:** parázsló hurkapálcával (hurkapálca meggyullad)
- mangán-dioxid katalizátor, katalizátorok meggyorsítják a reakciót



Oxigén előállítása

<https://www.youtube.com/watch?v=UD4M2Xjt39Y>

A Zoom órán felelünk az utolsó 3 tananyagból

*A füzetbe leírt tananyagot kérem szépen
lefényképezni és elküldeni messengeren szerda estig.*

Köszönöm

