**Kyslík**

* VI.A skupina, 2 perióda
* 8 protónov, 6 valenčných elektrónov

Vlastnosti:

* + veľmi reaktívny- podobne ako vodík, ani kyslík sa nenachádza vo forme samostatného atómu
	+ ak nie je zlúčený s iným prvkov, tak vytvára dva typy molekúl
	+ najrozšírenejší prvok na Zemi
	+ základný biogénny prvok( je súčasťou živých organizmov)

**O2**

* tvorí 21% atmosféry
* vzniká pri fotosyntéze
* nevyhnutný na dýchanie
* bezfarebný
* bez zápachu
* rezanie a zváranie kovov, lekárstvo, letectvo, palivo v raketách
* skladuje sa v tlakových nádobách s modrým pruhom
* vyrába sa rozkladom peroxidu vodíka: 2H2O2 → O2 + 2H2O

**O3**

* ozón – vytvára ozónovú vrstvu- chráni pred UV žiarením
* vzniká pri búrkach
* používa sa na ozonizáciu vody- dezinfekciu( namiesto chlóru)