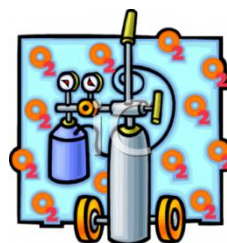


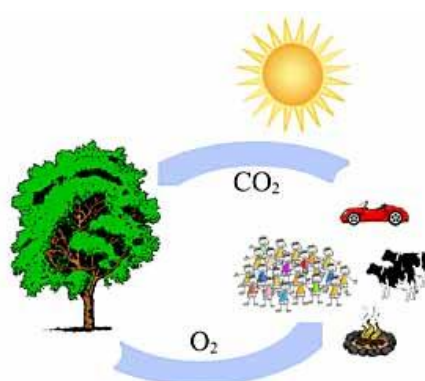
KYSLÍK – pracovní list

• KYSLÍK – text pro skupinovou práci

- latinský název **Oxygenium** pochází z řeckých slov **oxys** (kyselé) a **gennao** (tvořím)
- protonové číslo 8
- umístění v periodické tabulce:
2. perioda, VI.A skupina
- objeven v roce 1774
- **vlastnosti:** bezbarvý plyn, bez zápachu, podporuje hoření, při hoření uhlí vzniká **oxid uhličitý**
- vyskytuje se jako dvouatomová molekula O_2
- **výskyt:** je součástí vzduchu (21%)
 - kyslík jako součást vzduchu vzniká **fotosyntézou** – v zelených rostlinách působením slunečního záření dochází k reakci oxidu uhličitého s vodou a vzniká **kyslík** a glukosa
 - kyslík je součástí nižších vrstev atmosféry
- **průmyslová výroba:** destilací zkapalněného vzduchu
- kyslík se **přepravuje v ocelových lahvích** s modrým pruhem
- kyslík reaguje téměř se všemi prvky, reakce probíhá buď pomalu (dýchání, tlení, koroze,...) nebo rychle (hoření)
- **použití:**
 - dýchací přístroje
 - sváření a řezání kovů
 - výroba oceli
- příklady činností člověka, při kterých se **kyslík spotřebovává:**
 - dýchání
 - spalování dřeva, uhlí, benzínu, zemního plynu,...
- účinkem elektrického výboje nebo UV záření vzniká druhá forma kyslíku – **ozón O_3** (méně stálá forma, jedovatý pro člověka), je ve vyšších vrstvách atmosféry
- nejznámější **sloučeniny kyslíku:** voda H_2O
peroxid vodíku H_2O_2
oxidy

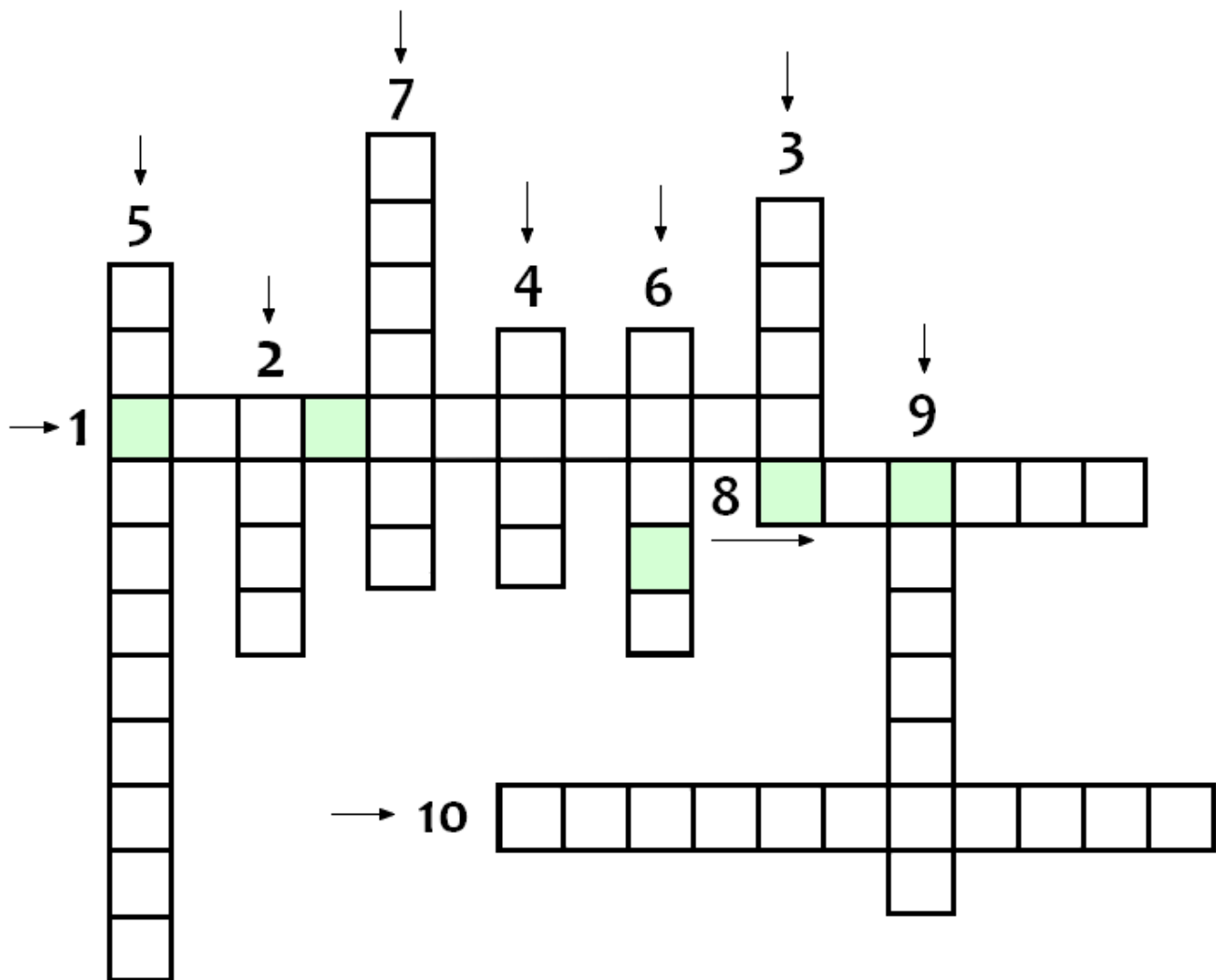


Kyslík - prvek života...



• Křížovka s tajenkou

Nekov, který je součástí vzduchu, se jmenuje (tajenka)



1. kyslík a vodík vytváří molekuly
2. tříatomové molekuly kyslíku se nazývají
3. kov používaný v laboratoři k výrobě vodíku
4. nejznámější sloučenina kyslíku a vodíku
5. vodík se používal k plnění
6. nejlehčí plyn
7. kyslík je podmínkou živočichů
8. podporuje hoření látek
9. kyslík se používá ke kovů
10. děj, při kterém vzniká v přírodě kyslík

Zdroje:

- <http://www.uni-heidelberg.de/presse/ruca/ruca05-1/s22.jpg>
- <http://www.doctorramey.com/wp-content/uploads/2011/04/oxygen-delivery.png>
- otevřená galerie office.microsoft.com
- http://schoolworkhelper.net/wp-content/uploads/2011/06/oxygen_edge.jpg