



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. I, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Chemie
Vzdělávací obor	Chemie
Tematický okruh	Živly
Téma	Vzduch
Ročník	7.
Anotace	<p>Materiál slouží pro osvojení a upevnění učiva o složení a významu vzduchu, plynného obalu Země.</p> <p>Určeno jak pro samostatnou práci jednotlivců nebo dvojic.</p>
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	<p>Žák rozvíjí paměť a myšlení.</p> <p>Žák smysluplně komunikuje se spolužáky, snaží se objevit řešení.</p> <p>Žák dokáže propojit dané téma s různými oblastmi života (životní prostředí, lidské zdraví, matematika, dějepis, český jazyk).</p>
Klíčová slova	Vzduch, kyslík, dusík, atmosféra
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Mgr. Šárka Jonáková/ prosinec 2011

Metodický list

1. Tištěný materiál

- Vytisknutý pracovní list rozdá vyučující žákům a Ti s ním pracují dle jeho pokynů.
- Vyučující pokyny žákům sdělí ústně.
- Žáci doplní správné odpovědi na volné místo řádky přímo za otázkou.
- Následuje rozluštění tajenky – žák samostatně nebo ve dvojici objeví princip tajenky a zapíše ji do pracovního listu.
- Pracovní list lze použít v úvodu nebo závěru hodiny na 10 – 15 min. pro krátké zopakování probíraného tématu.

2. Zpracování v elektronické podobě

- Pracovní list lze zpracovávat obdobným způsobem i v elektronické podobě.
- Žák pro vyplnění odpovědí použije jinou barvu písma, pro snadnější orientaci v textu.
- Žák tajenku zapíše velkými tiskacími písmeny a zvýrazní ji.
- Soubor uloží na předem určené úložiště.

Pracovní list

1. Ruský chemik, který vymyslel tabulku prvků. _____
2. Prvek, který na Zemi převažuje a vzniká fotosyntézou(vyrábí ho zelené rostliny).

3. Plyn, který ve vzduchu převažuje. _____
4. Skotský vědec, který zjistil, že je vzduch složen z několika různých plynů.

5. Urychlovač reakcí (jedním slovem). _____
6. Prvek, který se používá k odstraňování bradavic (v kapalném stavu).

7. Co je vyvoláno rozdíly tlaku vzduchu a rotací Země? _____
8. Plynný obal Země. _____

Rozlušti tajenku:

10/1 4/8 1/3 3/4 7/5 4/6 1/7 1/8

1. Ruský chemik, který vymyslel tabulku prvků. MENDĚLEJEV
2. Prvek, který na Zemi převažuje a vzniká fotosyntézou (vyrábí ho zelené rostliny). KYSLÍK
3. Plyn, který ve vzduchu převažuje. DUSÍK
4. Skotský vědec, který zjistil, že je vzduch složen z několika různých plynů. BLACK
5. Urychlovač reakcí (jedním slovem). KATALYZÁTOR
6. Prvek, který se používá k odstraňování bradavic (v kapalném stavu). DUSÍK
7. Co je vyvoláno rozdíly tlaku vzduchu a rotací Země? VÍTR
8. Plynný obal Země. ATMOSFÉRA

Rozlušti tajenku:

10/1 4/8 1/3 3/4 7/5 4/6 1/7 1/8

VODA ŽIVÁ