



Premena tradičnej školy na modernú
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
„Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť“



Pracovný list

Predmet: CHÉMIA

Tematický celok: Aké vlastnosti majú látky?

Téma: **Vlastnosti chemických látok- úlohy na opakovanie učiva**

Ročník: **šiesty**

Meno:.....

1. **Vlastnosti látok zisťujeme pozorovaním alebo pokusmi. Podčiarkni vlastnosti látok, ktoré zisťujeme pozorovaním:**

farba ☺ vzhľad ☺ horľavosť ☺ skupenstvo ☺ rozpustnosť ☺ vôňa

2. **V tabuľke doplň názov skupenstva uvedených látok v bežných podmienkach:**

<i>Názov látky</i>	<i>Názov skupenstva</i>	<i>Názov látky</i>	<i>Názov skupenstva</i>
Kyslík		Zlato	
Striebro		Benzín	
Jar		Zemný plyn	
Ocot		Drevo	
Vzduch		Cukor	

3. **Ktoré z uvedených vlastností zistíme pokusom?**

- Farbu
- Skupenstvo
- Horľavosť
- Rozpustnosť



Premena tradičnej školy na modernú
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
„Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť“



Agentúra
Ministerstva školstva SR
pre štrukturálne fondy EÚ

4. Pri pozorovaní využívame svoje zmyslové orgány, doplní k zmyslovému orgánu vlastnosti látok, ktoré ním pozorujeme:



.....



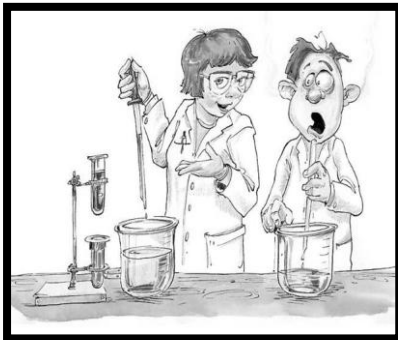
.....



.....

Pozor !

Neznáme látky nikdy nechutnávame ani neprivoniavame priamo z hrdla nádoby !!!



5. Napíš 3 látky, ktoré sú horľavé:

.....,,

6. Farba a skupenstvo sú vlastnosti, ktoré sa:

- a. opisujú slovne
- b. merajú a vyjadrujú číselne



7. Látky rozdeľ podľa skupenstva a horľavosti:

zemný plyn, benzín, voda, koža, oceľ, oxid uhličitý, etanol, piesok, cement, nafta, ocot, sklo, uhlie

Plynné - horľavé	
Kvapalné - horľavé	
Pevné - horľavé	
Plynné - nehorľavé	
Kvapalné - nehorľavé	
Pevné - nehorľavé	

8. Urči vlastnosti látok, ktoré sa používajú v domácnosti:

Látka/vlastnosť	skupenstvo	farba	vôňa
Mlieko			
Kuchynská soľ			
Olej			
Kryštálový cukor			
Hladká múka			
Mletá káva			
Jar			
Prací prášok			
Pomarančový sirup			



Premena tradičnej školy na modernú
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
„Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť“



9. Do tabuľky dopíš vždy jednu spoločnú a jednu odlišnú vlastnosť:

Látky	Spoločná vlastnosť	Rozdielna vlastnosť
Voda a olej		
Zlato a železo		
Sklo a drevo		
Cukor a soľ		
Hliník a meď		
Voda a sirup		
Káva a mlieko		
Plastelína a sadra		
Práškový cukor a zomletá krieda		
Benzín a alkohol		

10. Napíš 3 látky, ktoré nie sú horľavé:

.....,,

11. Kde sa dovoláte, ak vytočíte tieto telefónne čísla?

150 155

158 112



A ešte na záver rozmýšľaj a rozhodni, ktorý z nasledujúcich výrokov je pravdivý (zakrúžkuj **áno**), alebo nepravdivý (zakrúžkuj **nie**).

- | | |
|---|-----------|
| 1) Benzín je horľavá látka. | áno – nie |
| 2) Sklo je horľavá látka. | áno – nie |
| 3) Piesok je nehorľavá látka. | áno – nie |
| 4) Papier je nehorľavá látka. | áno – nie |
| 5) Horľavosť látok zistíme len pokusom. | áno – nie |
| 6) Farbu látok zistíme len pokusom. | áno – nie |
| 7) Skupenstvo látok zistíme len pokusom. | áno – nie |
| 8) Soľ sa po zohrievaní zmení na karamel. | áno – nie |
| 9) Teplotu varu látok zistíme pozorovaním. | áno – nie |
| 10) Farbu látok zistíme pozorovaním. | áno – nie |
| 11) Rozpustnosť vo vode zistíme pozorovaním. | áno – nie |
| 12) Voda, olej, ocot, cukor majú kvapalné skupenstvo. | áno – nie |
| 13) Mlieko, voda, olej, ocot majú kvapalné skupenstvo. | áno – nie |
| 14) Papier, drevo, sklo, železo majú tuhé skupenstvo. | áno – nie |
| 15) Železo, piesok, zlato, vzduch majú tuhé skupenstvo. | áno – nie |
| 16) Vzduch má plynné skupenstvo. | áno – nie |
| 17) Piesok sa vo vode nerozpúšťa. | áno – nie |
| 18) Cukor sa vo vode nerozpúšťa. | áno – nie |
| 19) Olej sa vo vode nerozpúšťa. | áno – nie |
| 20) Cukor a soľ majú rovnaké skupenstvo. | áno – nie |



SEBAHODNOTENIE:

Pracovalo sa mi :   