

Hodnotenie:

Meno:

Trieda:

Aké vlastnosti majú látky? – daltonské zadanie z chémie pre VI. ročník

SKÚMAME VLASTNOSTI LÁTKOK POZOROVANÍM

1. Vymenuj čo najviac vlastností týchto látok:



VODA

CUKOR

BENZÍN

2. Vlastnosti látok sa určujú:

A

3. Pri pozorovaní využívame zmysly:

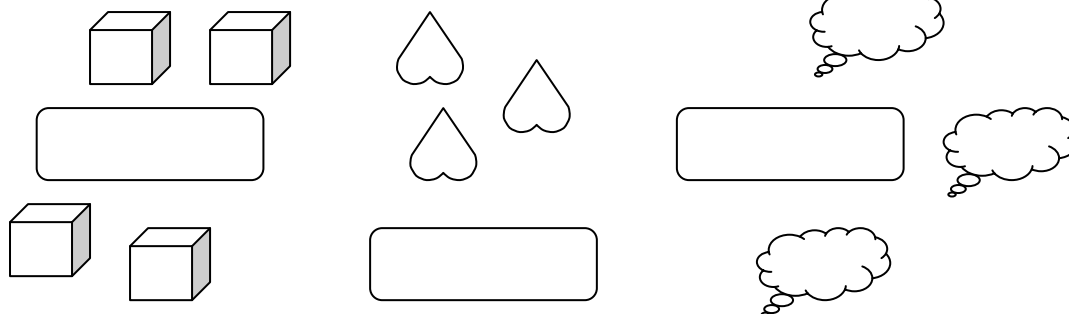
VLASTNOSŤ

ZMYSEL

4. Ktorý zo zmyslov sa nesmie použiť v chemickom laboratóriu, vysvetli prečo?

SKUPENSTVÁ LÁTOK

5. Látky sa vyskytujú v troch skupenstvách:

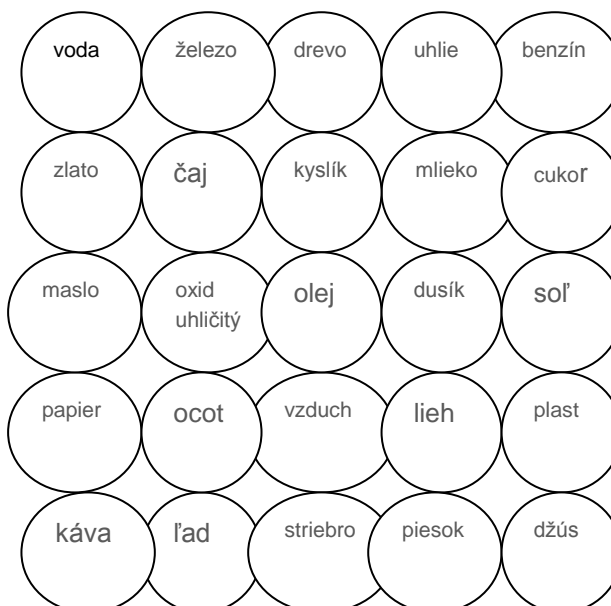


6. Vyfarbi látky podľa skupenstva:

tuhé – sivá

kvapalné - červená

plynné – bledo modrá



7. Z predchádzajúcej úlohy vyber látky podľa vlastností:

bezfarebné

biele

horľavé

nerozpustné vo vode

CHEMICKÉ LABORATÓRIUM

8. Vrát' sa na úlohu č.6.

Čo znamená symbol pre prácu v laboratóriu?

--	--	--	--	--



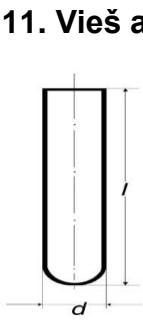
Napiš tri príklady z laboratórneho poriadku, kde použiješ tento symbol.

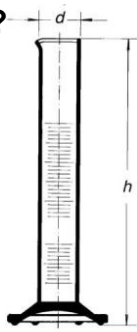
9. Aké ochranné prostriedky musíš mať pri vstupe do laboratória?

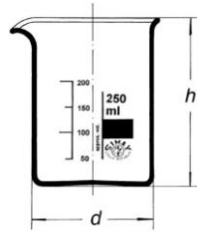
10. Aké látky označujú tieto symboly?



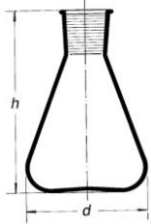
11. Vieš ako sa volajú?

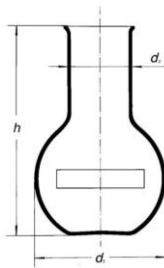


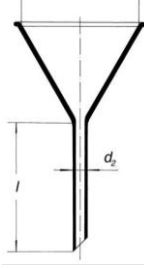


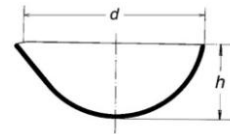




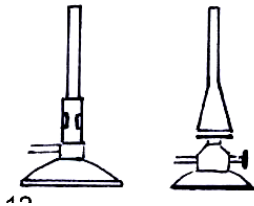


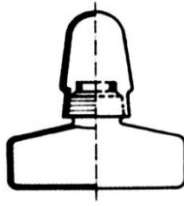


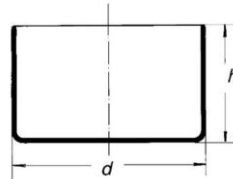


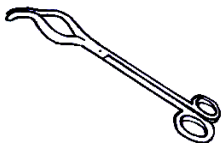




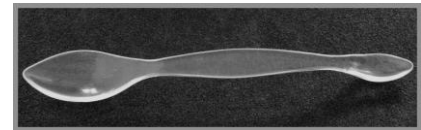


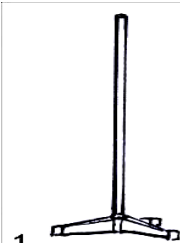




















Európska únia
Európsky sociálny fond



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



Operačný program
VZDELÁVANIE

SKÚMAME VLASTNOSTI LÁTOK POKUSMI

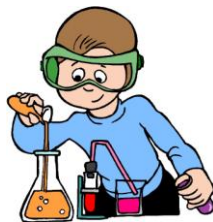
9. Doplň:

Vlastnosti látok zisťujeme alebo pokusmi. robíme zrakom. pričom zisťujeme skupenstvo, farbu, vzhľad, alebo, ktorým zisťujeme vôňu. V chemických môžeme zistiť teplotu varu, teplotu topenia a hustotu látok. Rozpustnosť látok o vode, horľavosť, správanie sa látok pri zohrievaní a mnohé iné vlastnosti zisťujeme

10. Sprav jednoduchý pokus

Čo budeme skúmať?

Rozpustnosť látok vo vode.



Čo budeme potrebovať?

Vodu, jedlú soľ, cukor, olej, tri skúmavky, stojan na skúmavky a chemickú lyžičku.

Ako na to?

Tri skúmavky naplníme do polovice vodou. Do prvej skúmavky nasypeme lyžičku jedlej soli, do druhej lyžičku cukru, do tretej dáme lyžičku oleja. POZORUJEME.

Čo sme zistili?

Cukor a jedlá soľ sa vo vode Olej sa vo vode

11. Napíš aspoň dve vlastnosti, ktorými sa odlišujú dvojice látok

zlato a ocot

cukor a železo

kyslík a striebro

benzín a voda

KONIEC !

