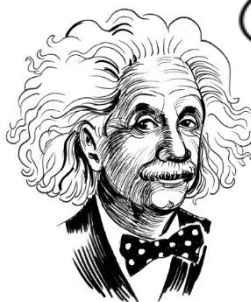


Čo už viem



„Učivu rozumiete bezpečne vtedy, ak ste to schopní vysvetliť vlastnej babke.“

1. Doplň telesá a látky do tabuľky.

	Pevné skupenstvo	Kvapalné skupenstvo	Plynné skupenstvo
Látka			
Teleso			

hélium

kečup

televízor

kyslík

voda vo fľaši

hlina

plyn v balóne

kvetináč

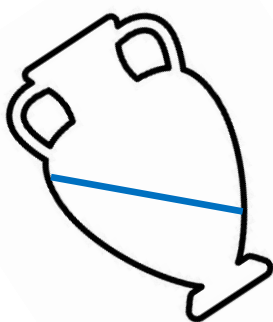
železo

voda

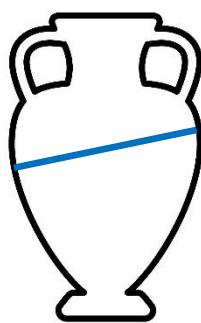
2. Samko hrá s Ivom takú hru. Samko napíše vetu, ktorá charakterizuje vždy len vlastnosť kvapaliny alebo plynu. Pomôž Ivovi určiť, či ide o kvapalinu alebo plyn.

- a) Volný povrch je vždy vodorovný, nezávisle na natočení nádoby.
- b) Učili sme sa, že vyplnia celý objem nádoby – sú rozpínavé.
- c) natiiahnutý v uzavretej striekačke možno stlačiť – je stlačiteľný.

3. Prezri si obrázky. V ktorej amfore je správne zakreslená hladina vody?



A



B



C

4. Rozhodni o pravdivosti výrokov tak, že zakrúžkuješ ✓ alebo ✗.

- Plyny a pevné látky sa nazývajú tekutiny. ✓ / ✗
- Hmotnosť pevných telies sa meria pomocou váh. ✓ / ✗
- Základnou jednotkou hmotnosti je jeden gram. ✓ / ✗

Opakovanie

5. Premeň jednotky objemu, hmotnosti a dĺžky.

a) $5 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

d) $8 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

g) $6 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

b) $1\,200 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hl}$

e) $500 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

h) $12 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

c) $3 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

f) $6\,000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

i) $6 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

6. Aká vlastnosť pevnej látky, resp. telesa, sa využíva pri zobrazených činnostiach?



7. Prezri si obrázok a odpovedz na otázky k nemu.



a) Čím sa meria hmotnosť jahody?

b) Akú maximálnu hmotnosť možno odvážiť váhou?

c) Akú hmotnosť má jahoda?

8. Kyselina sírová (H_2SO_4) je bezfarebná kvapalina, ktorá spôsobuje ťažko hojace sa popáleniny. Predáva sa vo fľaši s objemom 1 liter.



a) Predáva sa vo fľaši, ktorej celková hmotnosť je 1,86 kg. Hmotnosť prázdnej fľaše je 20 g. Aká je hmotnosť kyseliny v nej?

b) Urč hustotu kyseliny sírovej v tejto fľaši.

9. Loptička s hmotnosťou 30 g pláva na hladine vody v nádobe.

a) Akú hmotnosť kvapaliny vytlačila?

b) Aký objem kvapaliny vytlačila?

c) Aký je objem ponorenej časti loptičky?