

TEST 1



Vlastnosti kvapalín a plynov

1. V rámcu sú pomiešané plyny a kvapaliny. Vypíš slová ktoré označujú plyny.

benzín, dusík, kyslík, minerálka, ocot, olej, oxid uhličitý, voda, vodík, vodná para, ocot, zemný plyn

Plyny sú:

2. V rámcu sú vymenované vlastnosti kvapalín a plynov. Napíš do stĺpcov patričné vlastnosti. Niektoré slová môžeš použiť aj dvakrát.

tekutosť, pružnosť, deliteľnosť, rozpínanosť, nestlačiteľnosť, merateľnosť objemu, stlačiteľnosť, nerozpínanosť

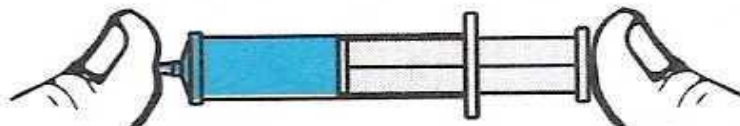
Kvapaliny	Plyny

3. Chlapec fúka do plastovej fľaše s vodou, ktorá má okolo dna otvory. Voda strieka rovnako prudko na všetky strany. Ako sa dá vysvetliť tento jav?



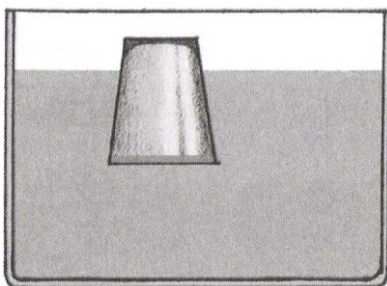
Doplň: Uvedený jav sa dá vysvetliť tým, že.....
.....

4. Zuzka sa snaží zatlačiť piest striekačky, v ktorej je voda. Čo sa stane s piestom striekačky? (Zakrúžkuj správnu odpoveď.)



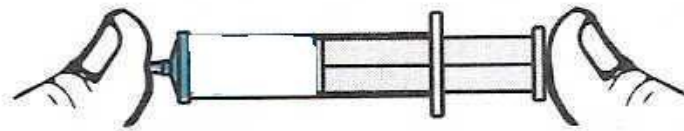
- a) Voda v striekačke sa stlačí a piest sa celkom priblíži k ruke Zuzky.
- b) Voda v striekačke sa stlačí a piest sa priblíži k ruke Zuzky o 2 ml.
- c) Piest striekačky sa nepohne, pretože sú kvapaliny takmer nestlačiteľné.

5. Prečo sa prevrátený pohár, ktorý ponoríme do vody, nenaplní vodou?



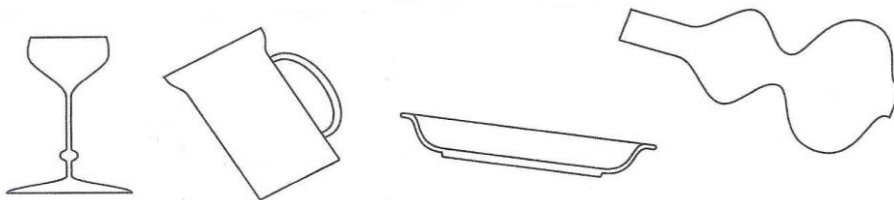
Odpoveď:.....

6. Na obrázku sa Zuzka snaží zatlačiť piest striekačky v ktorej je vzduch. Ako dopadne toto jej snaženie? (Zakrúžkuj správnu odpoveď.)



- d) Vzduch v striekačke sa stlačí a piest sa celkom priblíži k ruke Zuzky.
- e) Vzduch v striekačke sa stlačí a piest sa priblíži k ruke Zuzky o niekoľko ml.
- f) Piest striekačky sa nepohne, pretože sú plyny takmer nestlačiteľné.

7. Na obrázku sú sklené nádoby v rôznych polohách. Ako sa ustáli hladina, ak do nich nalejeme džús? Nakresli ju do obrázkov.



8. Na obrázku je znázornený odmerný valec

- a) Aký najväčší objem kvapaliny ním možno odmerať?
Odpoveď:.....
- b) Koľko ml pripadá na 1 dielik stupnice?
Odpoveď: 1 dielik =

