

TEKMOVANJE IZ ZNANJA NARAVOSLOVJA, 6. IN 7. RAZRED

11. februar 2015

1	2	3	4	5a1	5a2	5b	6a	6b	7	8	9a	9b	9c
10a	10b	10c	10d	10e	11a	11b	11c	11d	11e	11f	11g	11h	12

1. Kaj naredimo, če želimo v posodo spraviti čim več zrn riža?

- (A) Posodo dobro pomijemo.
- (B) Posodo med dodajanjem semen stresamo.
- (C) Semena nalagamo čim bolj narahlo.
- (D) Semena dodajamo postopoma.

2. V 1 liter vode streseš 0,5 kg sladkorja in pomešaš, da se sladkor raztopi. Kolikšna je prostornina raztopine?

- (A) 1 liter.
- (B) Več kot 1 liter in manj kot 1,5 litra.
- (C) 1,5 litra.
- (D) Več kot 1,5 litra.

3. V posodo streseš 1 liter riža in 1 liter fižola. Kolikšna je skupna prostornina te zmesi, ko posodo pretreseš?

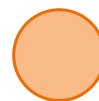
- (A) 1 liter.
- (B) Več kot 1 liter in manj kot 2 litra.
- (C) 2 litra.
- (D) Več kot 2 litra.

4. V 1 liter vode streseš 0,5 kg sladkorja in pomešaš, da se sladkor raztopi. Kolikšna je masa raztopine?

- (A) 1 kg.
- (B) Več kot 1 kg in manj kot 1,5 kg.
- (C) 1,5 kg.
- (D) Več kot 1,5 kg.

5. Na ravno površino zлагаš same enako velike pomaranče tako, da so na koncu zložene najbolj na gosto. Nariši v TLORISU (pogled na ravno površino z vrha), kako položiš prvih 10 pomaranč v prvo plast. Ena pomaranča je že narisana. (4t)

a. Doriši Z DRUGO BARVICO, kako na prvo plast pomaranč položiš 3 pomaranče v naslednji plasti, da so na koncu vse pomaranče zložene najbolj na gosto. (4t)



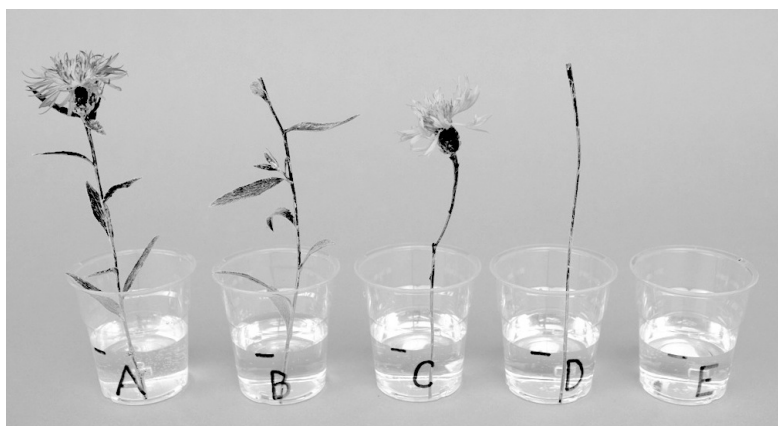
6. Spomni se poskusa **Transport vode v rastlini**.

a. V katerem kozarcu je gladina vode ob koncu poskusa **najnižja**? (4t)

- (A) (C) (D) (E)

b. V katerem kozarcu je gladina vode ob koncu poskusa **najvišja**? (4t)

- (A) (B) (C) (E)



7. Iz opažanj pri poskusu **Transport vode v rastlini** lahko sklepaš, kaj se dogaja z vodo v steblu rastline. Katera izjava je pravilna?

- (A) Voda potuje iz stebela v korenine in liste.
- (B) Voda po steblu potuje iz korenin v liste.
- (C) Voda po steblu potuje iz listov v korenine.
- (D) Voda v steblu miruje.

8. Zaradi katerih procesov je v kozarcih A in E manj vode kot na začetku poskusa?

- (A) V A zaradi transpiracije, v E zaradi transpiracije in izhlapevanja.
- (B) V A zaradi izhlapevanja, v E zaradi transpiracije in izhlapevanja.
- (C) V A zaradi transpiracije in izhlapevanja, v E zaradi transpiracije
- (D) V A zaradi transpiracije in izhlapevanja, v E zaradi izhlapevanja.

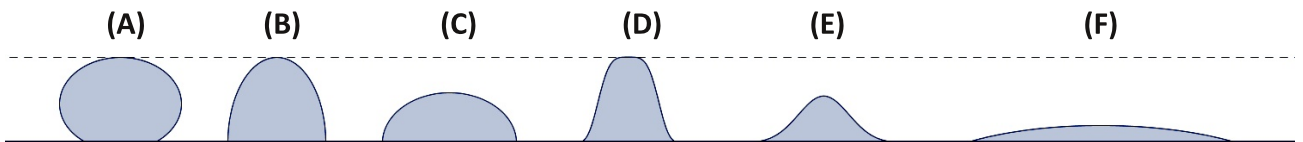
9. S kapalko kanemo kapljico čiste vode na ...

a. ... list zelene rastline (npr. fikusa), (4t)
(A) (B) (C)
(D) (E) (F)

b. ... plastičen krožnik. (4t)
(A) (B) (C)
(D) (E) (F)

c. Potem vodi dodamo malo detergenta in kanemo še eno kapljico na plastičen krožnik. (4t)
(A) (B) (C) (D) (E) (F)

Katere tri (različne) slike kažejo kapljice v teh treh primerih? Obkroži črke pri zgornjih vprašanjih.



10. Predmeti, napisani v razpredelnici, plavajo na gladini vode v kozarcu, ki je ZVRHANO POLN (gladina vode sega nad rob kozarca). V razpredelnici označi s ✓, kje obmirujejo. (5t)

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

predmet plava na gladini in obmiruje ...	na sredini	ob robu
a. stiroporna kroglica (SK)		
b. risalni žebliček (RŽ)		
c. kovinska sponka za papir		
d. plastična kapica risalnega žeblička (PK)		
e. majhen košček plute		

11. Predmeti, napisani v razpredelnici, plavajo na gladini vode v steklenem kozarcu, ki je poln do polovice. V razpredelnici označi s ✓ ali se predmeta privlačita ali odbijata. Pomen oznak je zapisan pri nalogi 10. (8t)

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.
- h.

dva predmeta plavata na gladini in se privlačita	... odbijata
a. SK - SK		
b. RŽ - RŽ		
c. SK - RŽ		
d. RŽ - PK		
e. SK - PK		
f. kocka ledu - RŽ		
g. zobotrebec - kocka ledu		
h. zobotrebec - šivanka		

12. Dva predmeta plavata na gladini vode v napol polnem steklenem kozarcu in se privlačita. Potem nalijemo vodo do roba kozarca (in malo nad rob). Se predmeta zdaj odbijata ali privlačita?

- (A) Privlačita.
- (B) Odbijata.