

## TEKMOVANJE IZ ZNANJA

### NARAVOSLOVJA

6. in 7. razred

6. februar 2019

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5	6.1	6.2	6.3	7

8.1	8.2	8.3	8.4	9	10.1	10.2	10.3	10.4	11	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5

1. Kaj se zgodi, ko dobro naelektreno slamico približaš curku vode iz pipe? [2t]
- (A) Nič. (C) Curek se odkloni proti slamici.  
 (B) Curek se zavrtinči. (D) Curek se odkloni stran od slamice.

2. Fotografija prikazuje del poskusa *Elektroskop*, kjer se lističa med seboj odbijata. Katera izjava pravilno opiše situacijo na fotografiji? [2t]

- (A) Lističa sta nevtralna.  
 (B) En listič je nevtralen, na drugem pa je naboj (bodisi pozitiven bodisi negativen).  
 (C) Na levem lističu je pozitiven naboj, na desnem negativen, ali pa obratno.



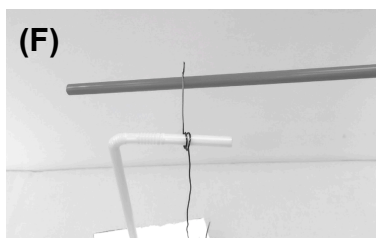
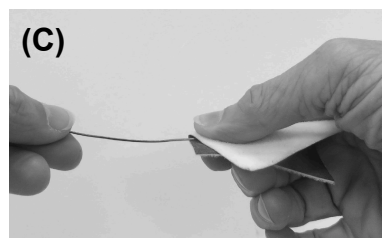
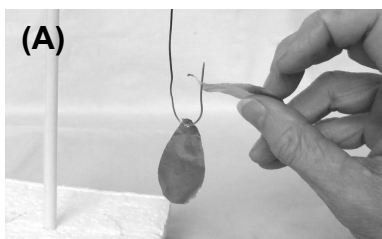
- (D) Na obeh lističih je naboj iste vrste, bodisi pozitiven bodisi negativen.

3. Na elektroskopu sta lističa razmaknjena, se odbijata. Kaj se zgodi, ko se s prstom dotakneš zgornjega krajišča žice, na kateri sta lističa? [3t]
- (A) Nič.  
 (B) Lističa zanihata.  
 (C) Lističa se še bolj razmakneta.  
 (D) Lističa se približata eden drugemu in ostaneta skupaj.  
 (E) Lističa se najprej približata eden drugemu, nato pa se spet razmakneta.

4.

Uredi sličice po vrsti, da bodo prikazovale enega od poskusov z elektroskopom preden se s prstom dotakneš žice. Na začetku so slamica in oba lističa nevtralni.

[6t]



4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

5.

Kaj pomeni navodilo "zmešaj led in sol v razmerju mas 3 : 1"? V zmesi ...

[2t]

(A) morajo biti 3 žlice ledu in 1 žlica soli.

(C) mora biti 30 g ledu in 10 g soli.

(B) morajo biti 1 žlica ledu in 3 žlice soli.

(D) mora biti 10 g ledu in 30 g soli.

6.

Zakaj pozimi solimo ceste in pločnike?

Izberi besede, ki pravilno dopolnijo poved.

Da nam

[3t]

6.1

(A) DRSI

(B) NE DRSI

ker se temperatura ledišča

6.2

(A) ZNIŽA

(B) ZVIŠA

in

6.3

(A) VODA ZMRZNE. (B) SE LED STALI.

7.

Kaj se zgodi z ledom, ko mu dodamo sol?

[2t]

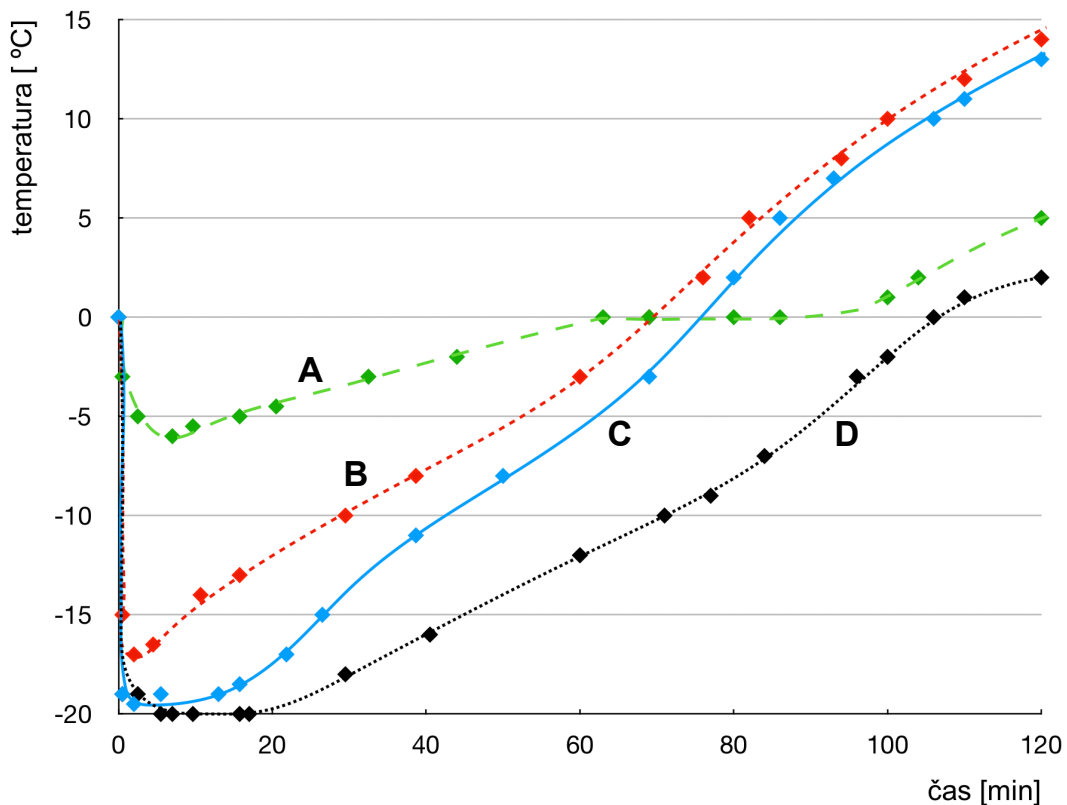
- (A) Led se raztopi. (C) Led se stali.  
 (B) Led se stopi. (D) Led kondenzira.

8.

Barbara je v 4 enakih posodah po navodilih v razpredelnici pripravila 4 mrazotvorne zmesi. Potem je 2 uri merila, kako se s časom spreminja temperatura zmesi. Narisala je 4 grafe, označene z A, B, C in D. V razpredelnico zapiši, kateri zmesi pripada posamezen graf.

8.1	60 g ledu + 20 g soli	
8.2	60 g ledu + 20 g sladkorja	
8.3	60 g ledu + 10 g soli	
8.4	120 g ledu + 40 g soli	

[6t]



9.

Za aflatoksine, ki jih proizvajajo plesni iz rodu *Aspergillus* je značilno, da ...

[2t]

- (A) so rakotvorne snovi. (C) so fungicidne snovi.  
 (B) imajo antibiotični učinek. (D) so uporabne pri proizvodnji vina.

Odgovore na vprašanja 10.1, 10.2 in 10.4 izberi med odgovori od (A) do (F) in jih vpiši v spodnjo razpredelnico.

[8t]

10.

Pri poskusu smo v 4 petrijevke zaprli koščke kruha. V razpredelnici na desni je zapisano, kako smo postopali. V katerih dveh petrijevkah sta koščka kruha, ki ju primerjamo, če želimo sklepati o vplivu ...

petrijevka	Popršimo z vodo?	Ovijemo z alufolijo?	Kam postavimo?
p-1	ne, kruh posušimo	da	na toplo in svetlo
p-2	da	da	na toplo in svetlo
p-3	da	da	v hladilnik
p-4	da	ne	na toplo in svetlo

10.1

... svetlobe na rast plesni?

(A) p-1 in p-2.

(D) p-2 in p-3.

10.2

... temperature na rast plesni?

(B) p-1 in p-3.

(E) p-2 in p-4.

(C) p-1 in p-4.

(F) p-3 in p-4.

10.3

O vplivu katerega **dejavnika okolja** še lahko sklepamo pri našem poskusu? **Odgovor napiši na črto.**

10.4

V katerih dveh petrijevkah sta koščka kruha, ki ju primerjamo, če želimo sklepati o vplivu tega (pri 10.3) dejavnika?

*Razpredelnica za odgovore*

10.1	10.2	10.4

11.

S čim se razširjajo plesni?

[2t]

(A) S semeni.

(C) S trosi.

(E) S pritlikami.

(B) S plodovi.

(D) Z gobami.

12.

Če je trditev pravilna, obkroži DA, če ni pravilna, obkroži NE.

[5t]

12.1 Glive uvrščamo med rastline.

DA NE

12.2 Vse vrste gliv škodijo zdravju ljudi.

DA NE

12.3 Pri vseh vrstah gliv se razvijejo gobe.

DA NE

12.4 Plesni lahko uporabljamo za proizvodnjo antibiotikov.

DA NE

12.5 Fungicidi so snovi, ki jih uporabljamo za zatiranje plesni.

DA NE