

TEKMOVANJE IZ ZNANJA
NARAVOSLOVJA

6. in 7. razred

5. februar 2020

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	6

7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	8	9	10	11.1	11.2	11.3	11.4

1.

Bela svetloba pade na zelen filter. Kaj je bila naloga zelenega filtra pri poskusu *Vpliv svetlobe na rast?*

(A) Da prepusti vso svetlobo razen zelene. [2t]

(B) Da prepusti zeleno svetlobo, druge pa ne.

(C) Da odbije zeleno svetlobo, druge pa ne.

(D) Da odbije vso svetlobo razen zelene.

2.

V okolici rastlin so občasno ali vedno na voljo [3t]

1. svetloba,

3. voda,

5. ogljikov dioksid,

2. dušik,

4. čebele,

6. primerna temperatura.

Kaj od naštetega potrebujejo fižol, pšenica in kreša, da si izdelajo hranilne snovi?

(A) 1, 2, 3, 4, 5, 6.

(D) 1, 3, 4, 5.

(G) 1, 2, 3, 5.

(B) 1, 2, 3, 4, 5.

(E) 1, 2, 4, 6.

(H) 1, 2, 3.

(C) 1, 2, 3, 5, 6.

(F) 1, 3, 5, 6.

(I) 1, 4, 6.

3.

S katerim filtrom je bila pri poskusu *Vpliv svetlobe na rast* pokrita tista od odprtih, proti kateri so rastle rastline oljne ogrščice v pokriti posodi (loncu)?

(A) Z rdečim.

(C) Z modrim.

(B) Z zelenim.

(D) Z rumenim.



[2t]

4.

Primerjaj rastline vrtno kreše, ki rastejo v dveh lončkih. Oba sta pokrita s prozorno gospodinjsko folijo, eden od njiju pa še s kartonom. Izberi besede, ki pravilno dopolnijo trditev.

V lončku, ki je pokrit tudi s kartonom, dobijo rastline ...

4.1 (A) več (B) enako (C) manj [1t]

... vode in ...

4.2 (A) več (B) enako (C) manj [1t]

... svetlobe kot v lončku, pokritem le s folijo.

Zato so v lončku, ki je pokrit tudi s kartonom, rastline ...

4.3 (A) krajše (B) enako dolge (C) daljše [2t]

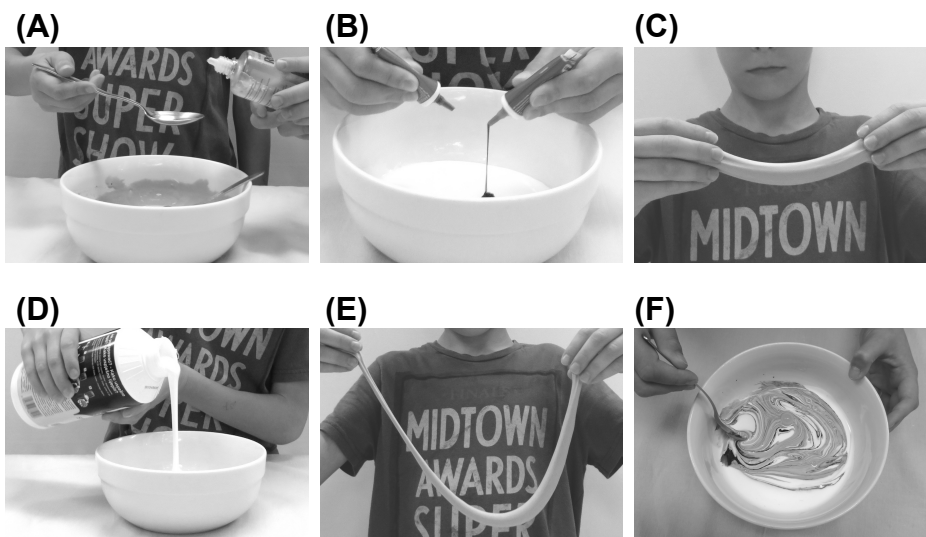
... in ...

4.4 (A) svetlejšo (B) enako obarvano (C) temnejšo [2t]

... od/kot rastlin/e v lončku, pokritem le s folijo.

5.

Uredi sličice po vrsti, da bodo prikazovale postopek izdelave in preizkušanja elastičnega plastelina. [6t]



5.1	
5.2	
5.3	
5.4	
5.5	
5.6	

6.

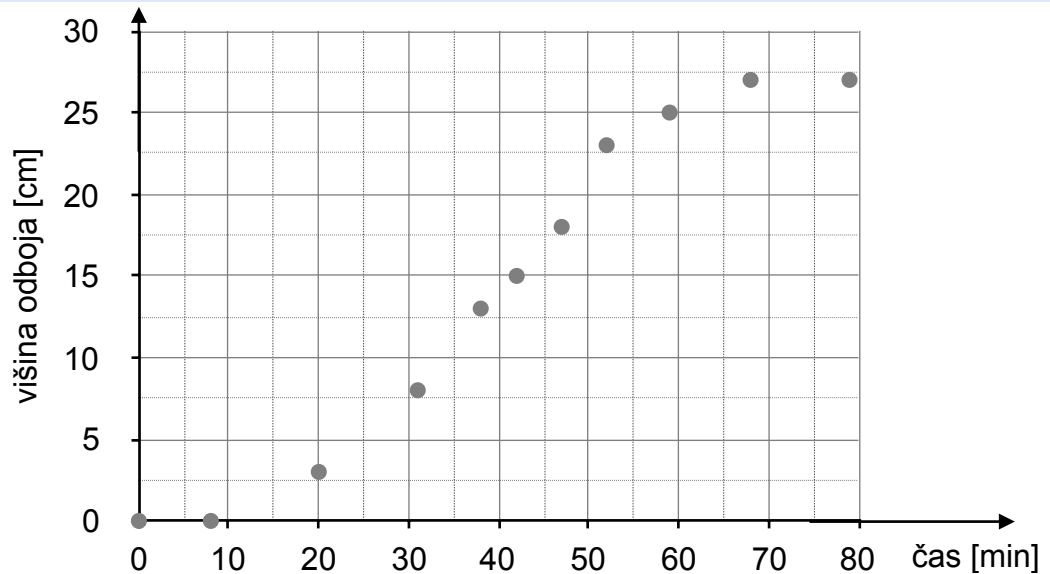
V zmes za elastični plastelin dodamo tekočino za leče. Kako se spremenita trajanje priprave plastelina in njegovo staranje, če dodamo več tekočine za leče? [2t]

- (A) Elastični plastelin nastane hitreje in se prej postara.
- (B) Elastični plastelin nastane hitreje in se kasneje postara.
- (C) Elastični plastelin nastane kasneje in se prej postara.
- (D) Elastični plastelin nastane kasneje in se kasneje postara.

7.

Sašo je iz svežega elastičnega plastelina oblikoval kroglico in jo vsakih nekaj minut spustil z iste višine, da je padla na tla. Meril je, kako visoko se je kroglica odbila, in vse svoje meritve prikazal na grafu.

[8t]



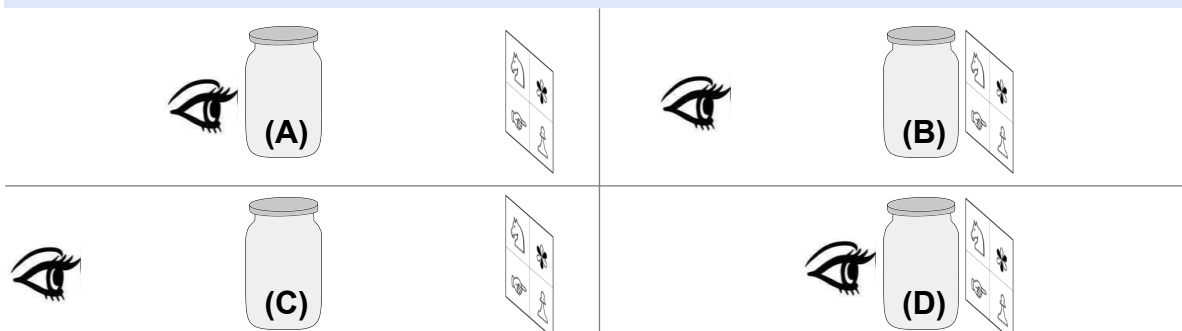
Če je trditev pravilna, obkroži DA, če ni pravilna, obkroži NE, če ni dovolj podatkov, obkroži O.

- | | | | |
|---|----|----|---|
| 7.1 Sašo je poskus opravljal natančno 1 uro. | DA | NE | O |
| 7.2 Najvišji odboj kroglice je bil 27 cm. | DA | NE | O |
| 7.3 Sašo je meril višino odboja vsakih 8 minut. | DA | NE | O |
| 7.4 Višina, s katere je Sašo spuščal kroglico, je 20 cm. | DA | NE | O |
| 7.5 Višina, s katere je Sašo spuščal kroglico, je 50 cm. | DA | NE | O |
| 7.6 Vsakih 10 minut se je višina odboja povečala za 5 cm. | DA | NE | O |
| 7.7 S časom so se spreminjale elastične lastnosti plastelina. | DA | NE | O |
| 7.8 Sašev plastelin je med poskusom postajal manj prožen. | DA | NE | O |

8.

Skozi kozarec opazuješ risbo, na kateri so konj, roža, roka in tekač. Dobro vidiš njeno **obrnjeno** sliko. Kje je risba in od kod opazuješ?

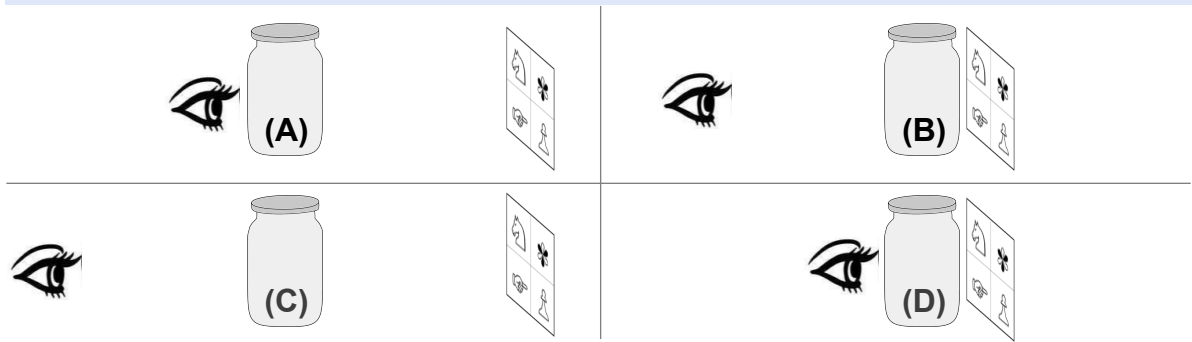
[2t]



9.

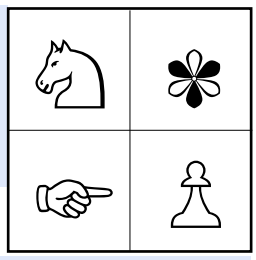
Skozi kozarec opazuješ risbo. Dobro vidiš njeno sliko, ki je nekoliko povečana in **enako obrnjena** kot risba. Kje je risba in od kod opazuješ?

[2t]

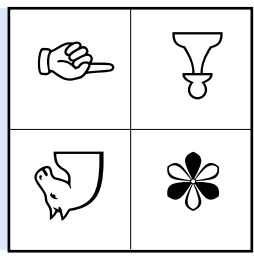


10.

Na kos tršega papirja narišeš risbo:

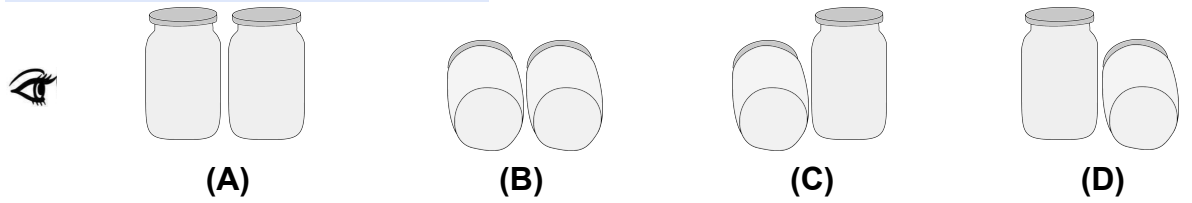


Ko risbo, ki stoji v navpični ravnini, opazuješ skozi dva steklena kozarca, napolnjena z vodo, vidiš tako sliko:



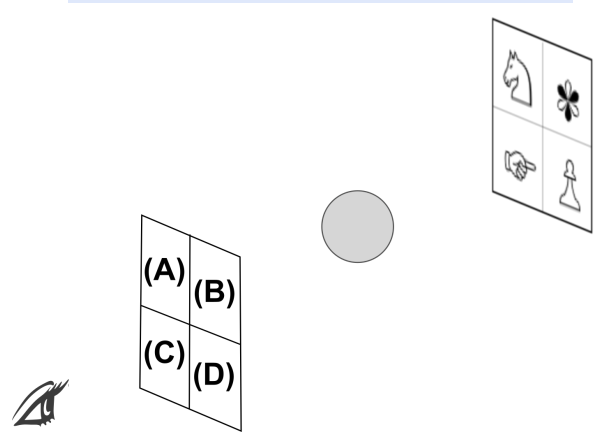
[2t]

Kako sta postavljena kozarca?



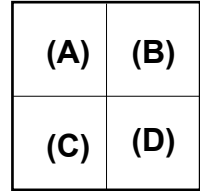
11.

Risbo postaviš pol metra za prozorno kroglo, napolnjeno z vodo, in jo opazuješ skozi kroglo.



11.1

V katerem okencu vidiš tekača?



[1t]

11.2

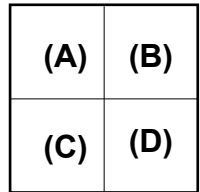
Kakšen je videti tekač?



[2t]

11.3

V katerem okencu vidiš konja?



[1t]

11.4

Kakšen je videti konj?

[2t]

