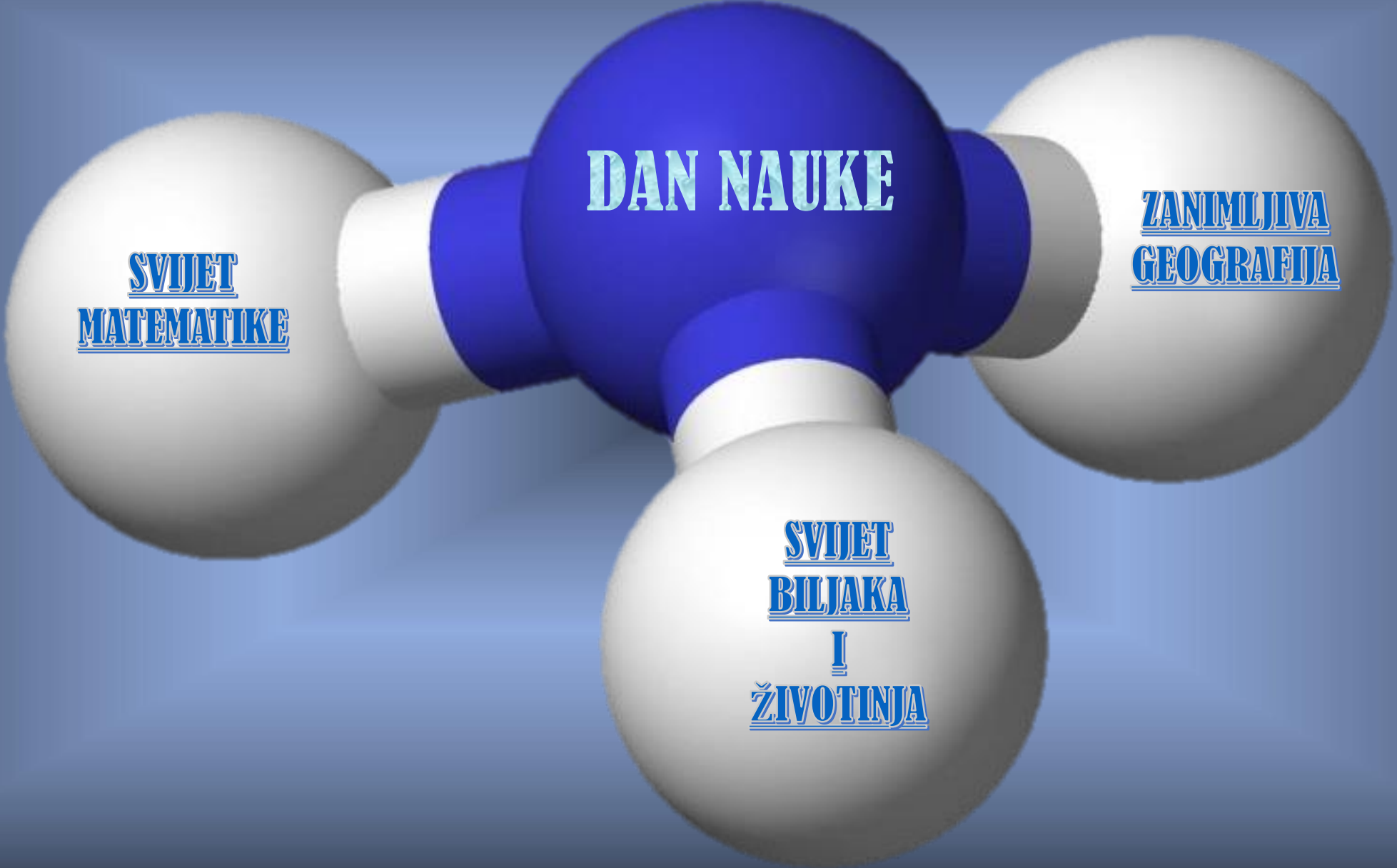




DAN NAUKE

SVIJET
MATEMATIKE

ZANIMLJIVA
GEOGRAFIJA

SVIJET
BILJAKA
I
ŽIVOTINJA

SVIJET MATEMATIKE

1

2

3

4

5

6

7

8

1. Koka-kola sa flašom košta 1 euro i 20 centi, pri čemu je koka-kola za 1 euro skuplja od flaše. Koliko košta samo flaša?



Flaša košta 10 centi, a koka-kola 1 euro i 10 centi.



MOŽETE LI POGODITI ŠIFRU ZA KATANAC?



0	4	2
---	---	---

ŠIFRA

6	8	2
---	---	---

6	1	4
---	---	---

2	0	6
---	---	---

7	3	8
---	---	---

8	7	0
---	---	---

S1: 682: Jedan broj je ispravan i na svom mjestu.

S2: 614: Jedan broj je ispravan, ali na pogrešnom mjestu.

S3: 206: Dva broja su ispravna, ali na pogrešnim mjestima.

S4: 738: Nijedan broj nije ispravan.

S5: 870: Jedan broj je ispravan, ali na pogrešnom mjestu.



3. Koliko gusaka je bilo na vodi, ako jedna pliva ispred dvije, jedna iza dvije i jedna između dvije?



Tri. Prva je plivala na početku kolone (ispred druge dvije), druga na kraju kolone (iza prve dvije), a treća u sredini kolone (između dvije druge).



Sonja, Maja i Anđela dobile su od mame nove kape i šalove, ali su se one ubrzo zamijenile međusobno tako da niti jedna od njih više nema šal i kapu u istoj boji. Možeš li prema sljedećim informacijam odrediti koju boju kape i šala ima svaka od njih?

1. Sonja nema crveni šal.
2. Anđela ima plavu kapu, ali nema crveni šal.



Sonja: crvena kapa, plavi šal.
 Maja: žuta kapa, crveni šal.
 Anđela: plava kapa, žuti šal.



		Kapa			Šal		
		žuta	crvena	plava	žuta	crvena	plava
Ime	Sonja	-	+	-	-	-	+
	Maja	+	-	-	-	+	-
	Anđela	-	-	+	+	-	-
Šal	žuta	-	-	+			
	crvena	+	-	-			
	plava	-	+	-			



	Kapa	Šal
Sonja	crvena	plavi
Maja	žuta	crveni
Anđela	plava	žuti



Neobična ulica



U jednoj neobičnoj ulici nalazi se osam neobičnih kuća u kojima živi osmoro neobične djece koja sve govore u zagonetkama. Ako ih upitate gdje ko od njih živi reći će vam ovo:

Filip: Jasna živi u zelenoj kući, treća kuća od mene.

Katarina: Ja živim u ljubičastoj kući, odmah pored Pavla.

Pavle: Ja živim između dvije djevojčice.

Dragana: Moja kuća je plava, isto kao i Filipova.

Milica: Ja živim između žute i plave kuće, odmah pored Bojane.

Vesna: Ja imam samo jednog susjeda i to je Filip.

Znaš li sada ko gdje živi i možeš li njihova imena upisati u kvadratiće iznad njihovih kuća?

6. Na atletskom prvenstvu u grupi štafeta 4·100m učestvovalo je osam ekipa. Koliko je ukupno bilo predaja štafetnih palica ako su sve ekipe završile trku?

Unutar svake ekipe izvršene su tri predaje palice, dakle ukupno je bilo

$$8 \cdot 3 = 24$$



7. Zamislio sam broj. Kad se tom broju doda 12 i zatim dobijeni zbir pomnoži sa 3, dobije se 48. Koji sam broj zamislio?



4

$$\{(4+12) \cdot 3 = 16 \cdot 3 = 48\}$$

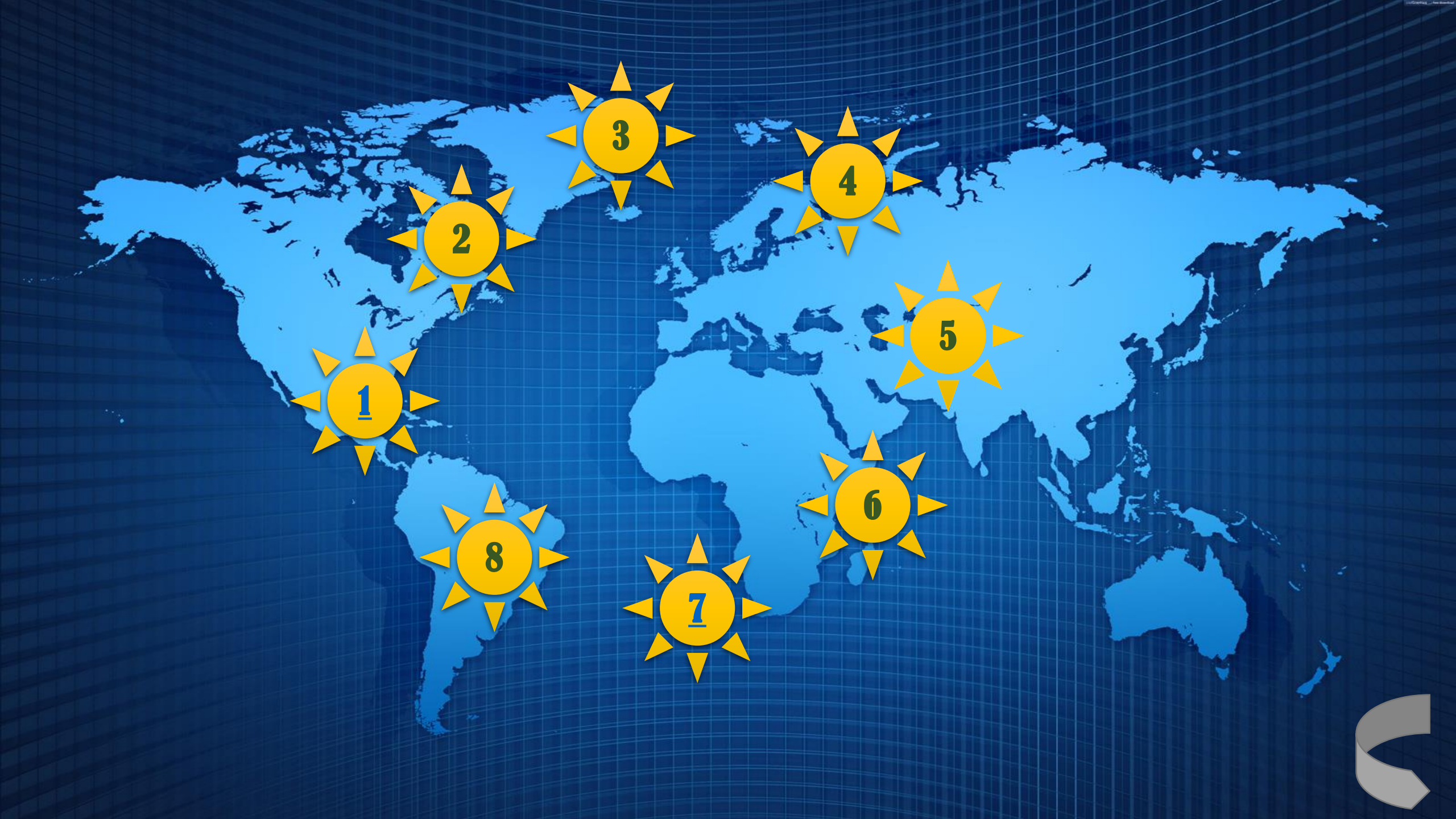


8. Fudbalski tim odigrao je tri utakmice: jednu je dobio, jednu igrao neriješeno i jednu izgubio. Tim je na ovim utakmicama dao tri gola i primio jedan. Kojim rezultatom je završena svaka od ovih utakmica?



3:0; 0:0; 0:1





1. Najveća visoravan u svijetu je

a) Kolorado

b) Mezeta

c) Tibet

d) Krnovo



2. Aja Sofija se nalazi u

a) Sofiji

b) Istanbulu

c) Moskvi



3. Koja rijeka u Crnoj Gori, zbog konfiguracije terena, teče i uzvodno i nizvodno?

Rijeka Bojana



4. Koliko ima obdanica i noći na Sjevernom polu?

- a) 1 obdanica i 1 noć
- b) 180 obdanica i 180 noći
- c) 365 obdanica i 365 noći



5. Koristeći se informacijama sa interneta odgovori na sljedeće pitanje:

Koji je prvi vještački Zemljin satelit, kada je i kojim povodom lansiran u orbitu?



Sputnjik 1 je bio prvi vještački satelit lansiran u orbitu 4. oktobar 1957. godine u čast godišnjice Oktobarske revolucije.

6. Koji su uzroci globalnog zagrijavanja? (koristi internet)



- Globalnim zagrijavanjem se obično naziva rast temperature najnižih slojeva Zemljine atmosfere. Termin globalno zagrijavanje najčešće se koristi za zagrijavanje usled povećanog efekta staklene bašte.
- Zagrijavanje tla Sunčevom energijom uzrokuje da se ono ponaša kao izvor toplotnog zračenja. Određeni deo tog zračenja trebalo bi da se vrati nazad u svemir. Međutim, samo mala količina ovog zračenja odlazi u svemir, a najveći dio apsorbiraju tzv. gasovi staklene bašte u atmosferi. Oni zapravo puštaju energiju u atmosferu i sprečavaju je da pobjegne napolje. Klimatske promjene mogu biti uzrokovane različitim faktorima: efekat staklene bašte, promene luminoznosti Sunca, vulkanske erupcije. Prema izvještaju međunarodnih stručnjaka sa sigurnošću se kaže da je čovjek taj koji negativno utiče na klimu.



7. Čija je zastava?



- Ⓐ Norveške
- b) Švedske
- c) Finske



8. Koristeći se informacijama sa interneta opiši kako je otkrivena Amerika.



Kristofor Kolumbo – Italijan – 1492. g. - ploveći prema zapadu otkrio novi kontinent – Ameriku

Tri broda: Santa Maria, Nina i Pina

Mislio da je stigao u Indiju – stanovnike nazvao Indijanci

Amerigo Vespucci – 1500. g. – proučavao rijeku Orinoco – utvrdio da se radi o novom kontinentu a ne o Indiji – po njemu se kontinent nazvao AMERIKA.

1

2

3

4

5

6

7

8



1. Koja je biljka na slici?



☒ a) Lokvanj

☐ b) Orhideja

☐ c) Bela rada





2. Simbol medicine su:

a) dvije ukrštene epruvete

b) luk i strijela

c) koplje i zmaj

d) mač i zmija





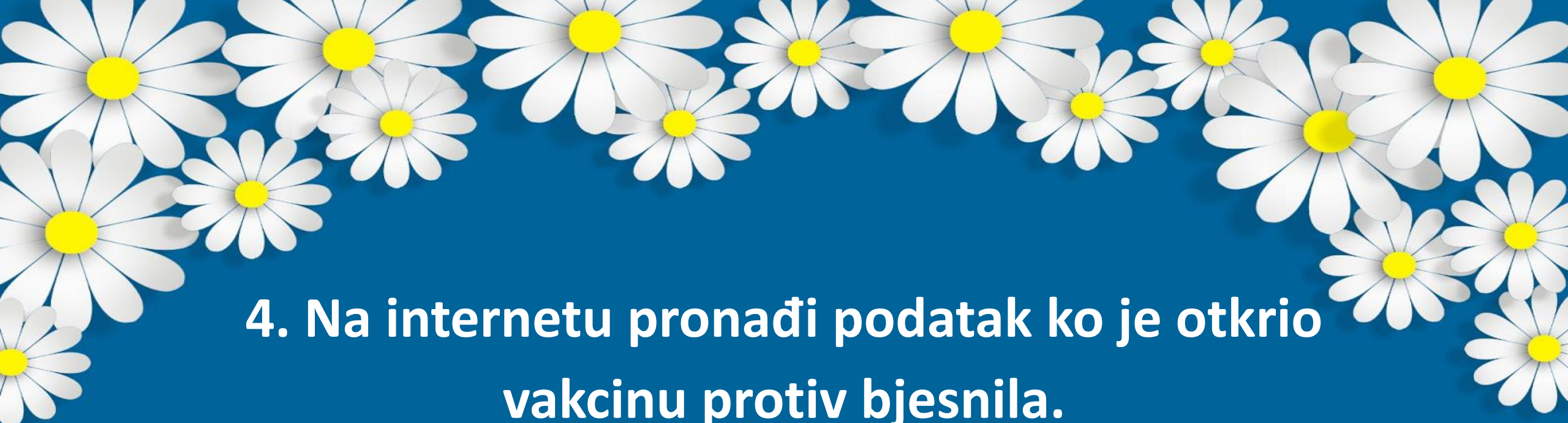
3. Zimzeleno drvo je:

a) jasen

b) bukva

☒ c) smrča





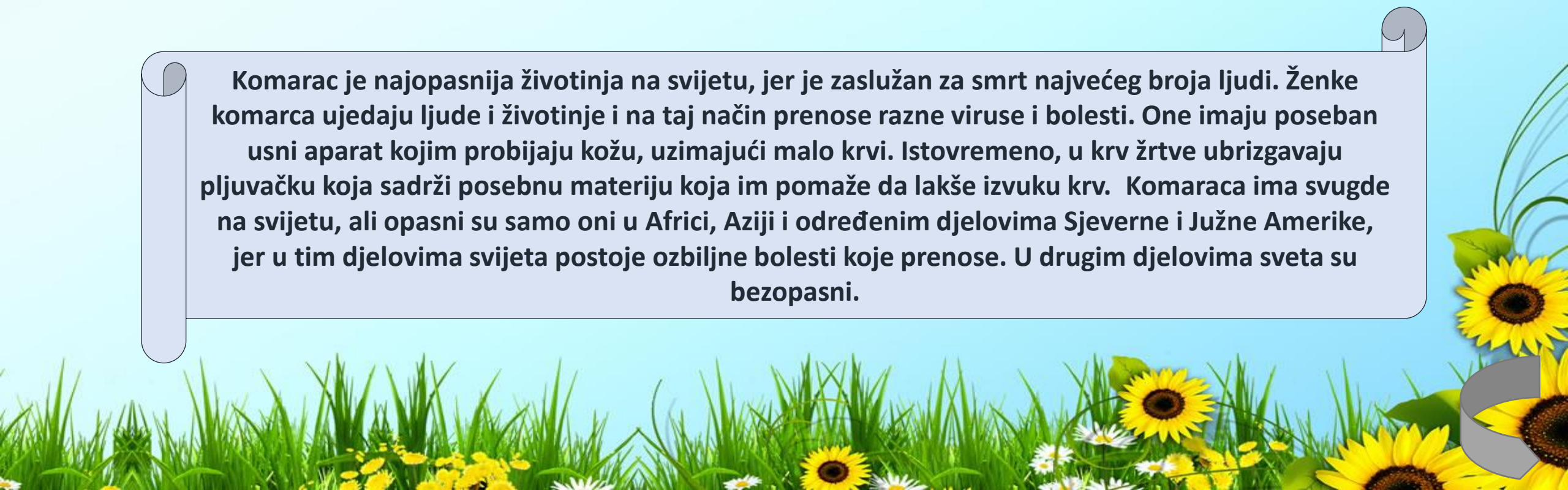
4. Na internetu pronađi podatak ko je otkrio vakcinu protiv bjesnila.

Luj Paster bio je francuski mikrobiolog i hemičar. Eksperimentalno je potvrdio da su bakterije izazivači bolesti. Unaprijedio je metode vakcinacije i pronašao vakcinu protiv bjesnila koristeći osušenu kičmenu moždinu zaraženih zečeva. Vakcina je prvi put upotrijebljena 1885. godine na dječaku koga je ugrizao bijesan pas.



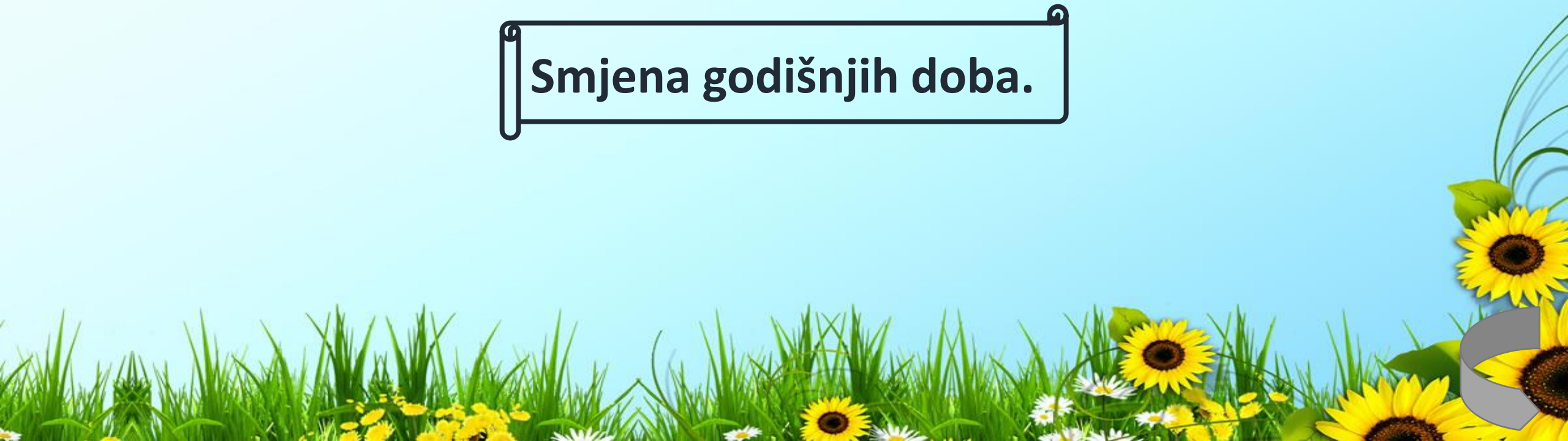
5. Koja je najopasnija životinja na svijetu? Zašto? (možeš koristiti internet)

Komarac je najopasnija životinja na svijetu, jer je zaslužan za smrt najvećeg broja ljudi. Ženke komarca ujedaju ljude i životinje i na taj način prenose razne viruse i bolesti. One imaju poseban usni aparat kojim probijaju kožu, uzimajući malo krvi. Istovremeno, u krv žrtve ubrizgavaju pljuvačku koja sadrži posebnu materiju koja im pomaže da lakše izvuku krv. Komaraca ima svugde na svijetu, ali opasni su samo oni u Africi, Aziji i određenim djelovima Sjeverne i Južne Amerike, jer u tim djelovima svijeta postoje ozbiljne bolesti koje prenose. U drugim djelovima sveta su bezopasni.



6. Šta je posljedica rotacije Zemlje oko Sunca?

Smjena godišnjih doba.



7. Zamjena starog perje novim kod ptica je

a) mitarenje

b) linjanje

c) mriještenje

d) presvlačenje



8. Koja je najbrža kopnena životinja? (možeš koristiti internet)

Gepard je najbrža kopnena životinja na svijetu. On može da trči brzinom većom od 100 km/h. Ovako veliku brzinu može da održi kratko vrijeme, jer se brzo umara. Zato plijen lovi u kratkim i brzim zaletima. Hrani se malim i srednje velikim sisarima, najčešće gazelama i antilopama. Živi u afričkim travnjacima.

