
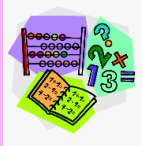




RAZRED IN PREDMET		
8. razred SLOVENŠČINA 	Odisniki	V prilogi boš našel povzetek, s katerim si lahko pomagaš pri reševanju nalog v delovnem zvezku in na učnem listu.
ANGLEŠČINA 	Will and might	Povzetek najdeš v prilogi.
MATEMATIKA 	Pravilni večkotniki, središčni kot	Povzetek najdeš v prilogi.
BIOLOGIJA 	Koža	Prilagojen učni list najdeš v prilogi.
KEMIJA 	Lega elementov v periodnem sistemu	Prilagojen učni list najdeš v prilogi.

ODVISNIKI

IME ODVISNIKA	VPRAŠALNICA	POGOSTE VEZNIŠKE BESEDE	PRIMER
OSEBKOV	KDO/KAJ + pov. gl. stavka	kdor, kar, kdo, ali, da, če;	<p>Kdo ali kaj dela na njivi?</p> <p><u>Kdor seje</u>, dela na njivi.</p> <p>os. odv. gl. st.</p>
PREDMETNI	KOGA/ČESA, KOMU/ČEMU, KOGA/ KAJ, (O) KOM/ČEM, (S) KOM/ČIM + pov. gl. stavka	da, ali, če, kaj, kod, o čem, kar, kogar, komur, česar ...	<p>Koga ali kaj je zahtevala od voznika?</p> <p>Od voznika je zahtevala, <u>da se opraviči.</u></p> <p>gl. st. predm. odv.</p>

<p>KRAJEVNI</p>	<p>KJE, KOD, KAM, OD KOD, DO KOD</p> <p>+ pov. gl. stavka</p>	<p>kjer, koder, kamor, od koder, kjerkoli ...</p>	<p>Kje se dobiva?</p> <p>Dobiva se, <u>kjer se stekajo reke.</u></p> <p>gl. st. kraj. odv.</p>
<p>ČASOVNI</p>	<p>KDAJ, OD KDAJ, DO KDAJ, KOLIKO ČASA</p> <p>+ pov. gl. stavka</p>	<p>ko, kadar, odkar, medtem ko ...</p>	<p>Kdaj je veliko časa za smučanje?</p> <p><u>Ko so zimske počitnice,</u> je veliko časa za smučanje.</p> <p>čas. odv. gl. st.</p>
<p>NAČINOVNI</p>	<p>KAKO, NA KAKŠEN NAČIN</p> <p>+ pov. gl. stavka</p>	<p>kot, kakor, ne da, namesto da, tako da ...</p>	<p>Kako je gospodinja vstopila v izbo?</p> <p>Gospodinja je vstopila v izbo, <u>tako da je molčala.</u></p> <p>gl. st. nač. odv.</p>
<p>NAMERNI</p>	<p>ČEMU, S KATERIM NAMENOM</p> <p>+ pov. gl. stavka</p>	<p>da, da (ne) bi;</p>	<p>Čemu / s katerim namenom je izklopil televizijo?</p> <p>Izklopil je televizijo, <u>da se zaradi grmenja ne bi pokvarila.</u></p> <p>gl. st. nam. odv.</p>

VZROČNI	ZAKAJ + pov. gl. stavka	ker;	Zakaj je izklopil televizijo? Izklopil je televizijo, ker grmi. gl.st. // vzr. odv.
POGOJNI	POD KATERIM POGOJEM + pov. gl. stavka	če;	Pod katerim pogojem bodo nekatere vrste izumrle? Če morskih psov ne bomo zaščitili, //////////////////////////////////// bodo nekatere vrste izumrle. gl.st.
DOPUSTNI	KLJUB ČEMU + pov. gl.stavka	čeprav, kljub temu da;	Kljub čemu ni izklopil televizije? Televizije ni izklopil, čeprav grmi. gl.st. // dop. odv.
PRILASTKOV	KAKŠEN, KATERI + pov. gl.stavka	ki, kateri;	Katero okno? Zapri okno, ki je v kuhinji. gl.st. pril. odv.

100%

WILL and MIGHT

0%



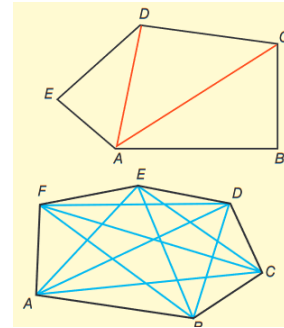
WILL/WON'T	PROBABLY + WILL	MIGHT (NOT)
uporabimo, za izražanje obljub in kadar smo prepričani, da se bo nekaj zgodilo v prihodnosti ali ne	uporabimo, če nismo popolnoma prepričani	uporabimo kadar ne vemo, kaj se bo zgodilo
I promise I will write to you. It will be very hot in Kenya	You probably won't like the food.	She might not like it

ŠTEVILO DIAGONAL

n-število oglišč

- iz enega oglišča = $(n - 3)$

- število vseh diagonal = $\frac{n \cdot (n - 3)}{2}$



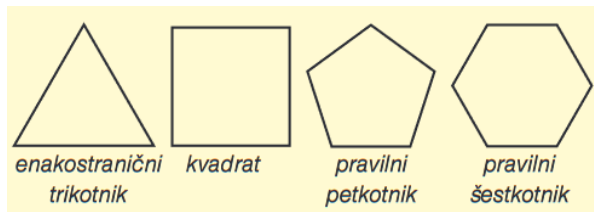
SREDIŠČNI KOT

$$\alpha_n = \frac{360^\circ}{n}$$

VEČKOTNIKI

PRAVILNI VEČKOTNIKI

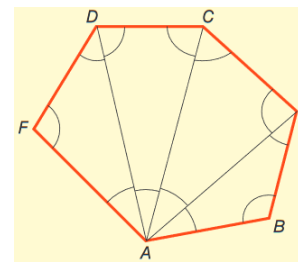
(večkotniki, ki imajo vse stranice enako dolge in vse notranje kote skladne)



EN NOTRANJI KOT = $\frac{(n - 2) \cdot 180^\circ}{n}$

VSOTA NOTRANJH KOTOV

- v trikotniku je 180° ,
- v večkotniku = $(n - 2) \cdot 180^\circ$

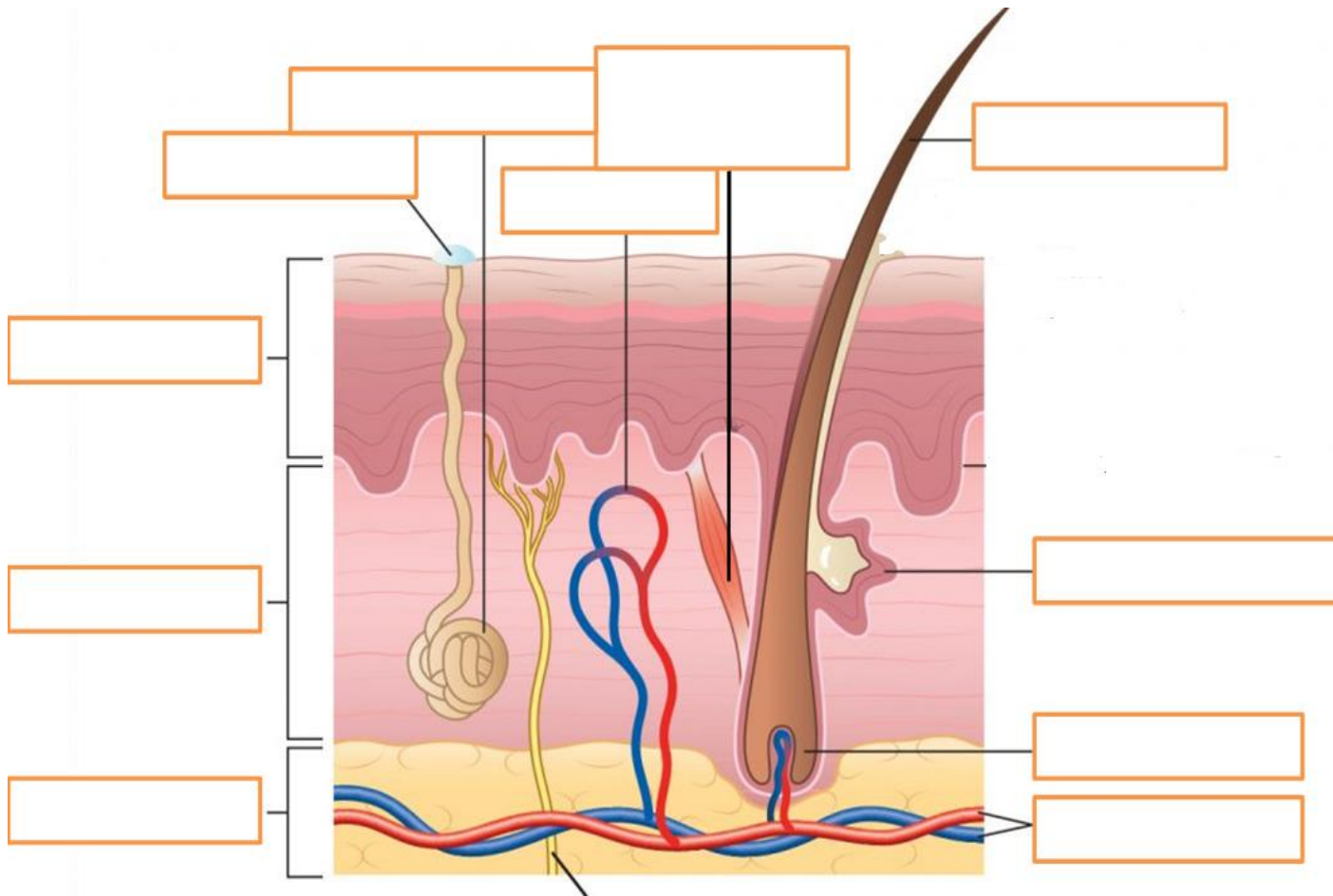


VSOTA ZUNANJH KOTOV

= 360°

KOŽA

A) ZGRADBA KOŽE



Ustrezno vstavi v okvirčke:

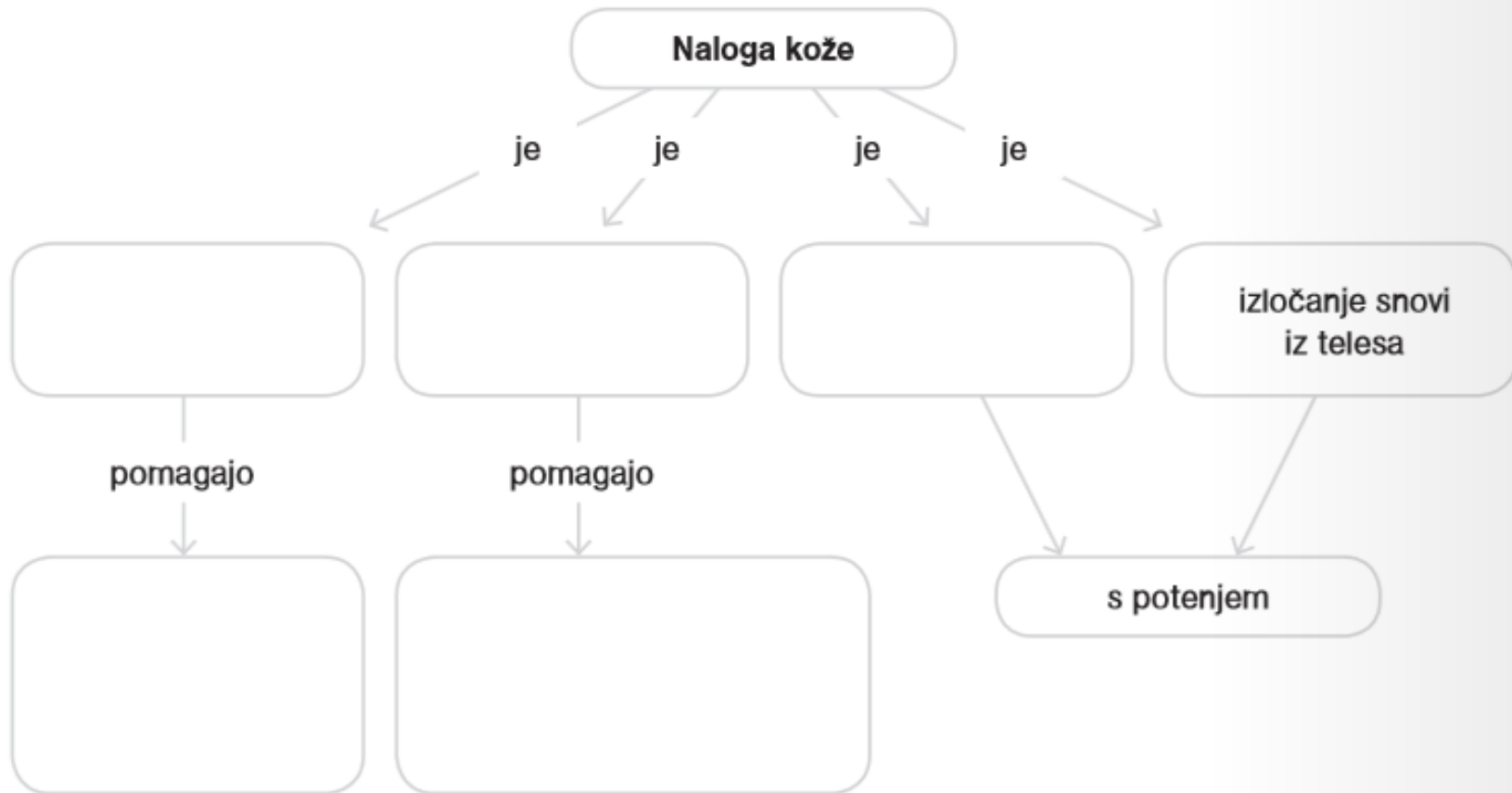
- vrhnjica
- usnjica
- podkožje
- živčni končiči
- krvne žile
- lasni mešiček
- žleza lojnica
- las/dlaka
- mišica naježevalka
- krvne žile
- žleza znojnica
- znoj

Ustrezno poveži del kože z nalogo.

	NALOGA
ŽLEZA LOJNICA	● Privzdiguje dlake, da se tik ob koži zadrži čim več zraka, ki je dober izolator.
ŽLEZA ZNOJNICA	● Dlake kožo ščitijo pred izgubo toplote. Lasje ščitijo pred sončnimi žarki.
DLAKA	● Izloča znoj, ki pomaga uravnavati telesno temperaturo.
MIŠICA	● Izloča loj, ki je zaščitno mazivo za kožo, dlake in lase.

B) NALOGA KOŽE

Pojme vstavi na prava mesta.



sprejemanje
dražljajev iz
okolja

varovanje telesa
pred vplivi okolja

reguliranje
telesne
temperature

čutnice v koži za
mraz, toploto,
bolečino, tip,
pritisk

lasje, dlaka, nohti

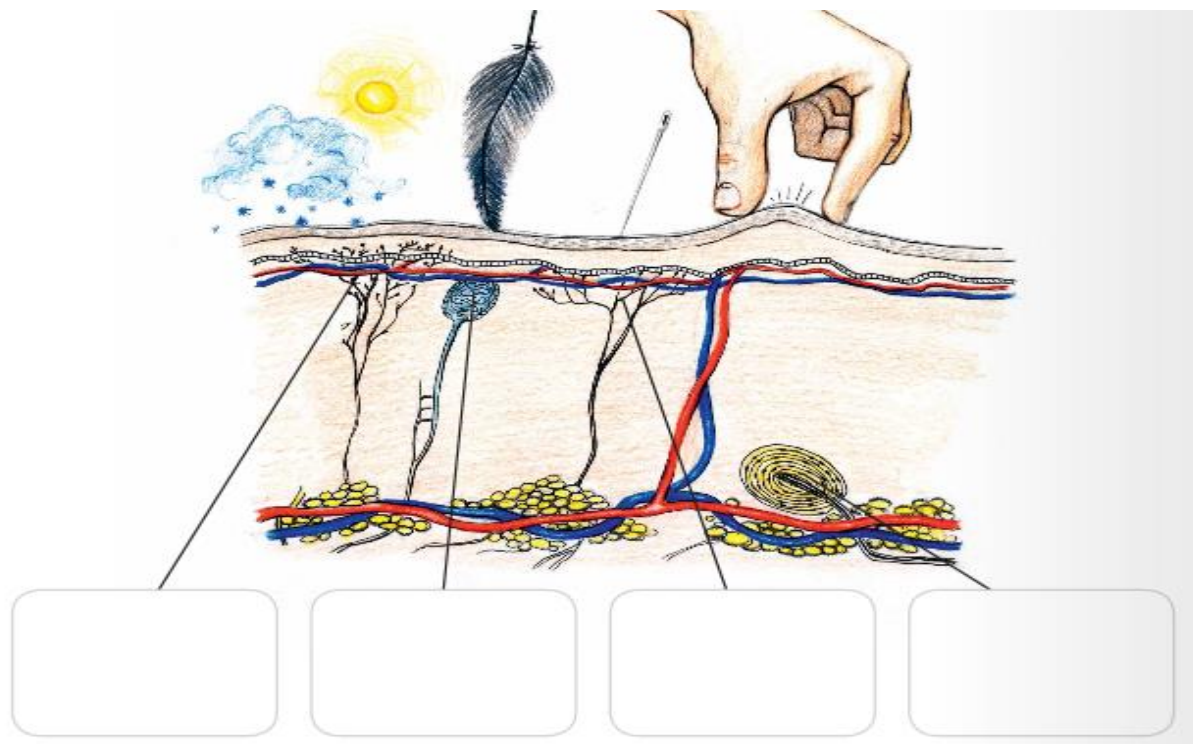
B) ČUTNICE IN ŽIVČNI KONČIČI

Koža ščiti telo s čutili, ki sprejemajo **dražljaje iz okolice**.

V koži so čutila za **tip, mraz, toploto** in **bolečino**.

Različne čutnice in živčni končiči v koži zaznavajo različne dražljaje.

Kaj zaznavajo različne čutnice in živčni končiči (odgovor najdeš v zgornjem delu slike)?



Odgovori na vprašanja.

a) Kje v koži ležijo čutnice za rahel pritisk (tip)? _____

b) Kje v koži ležijo čutnice za močnejši pritisk (tip)? _____

c) Kje na telesu so čutnice za dotik najpogosteje posejane? Zakaj?

d) Zakaj potrebujemo čutnice za pritisk?

e) Kje v koži ležijo živčni končiči za toplo in hladno?

f) Navadno izločimo 3 dcl znoja na dan. Če bi bila koža neprepustno polepljena, bi umrli. Razloži, zakaj. Pomagaj si z učbenikom na strani 95.

g) Kaj ohranja kožo svežo in napeto?

1. Praktična vaja: Kako začutimo toploto?

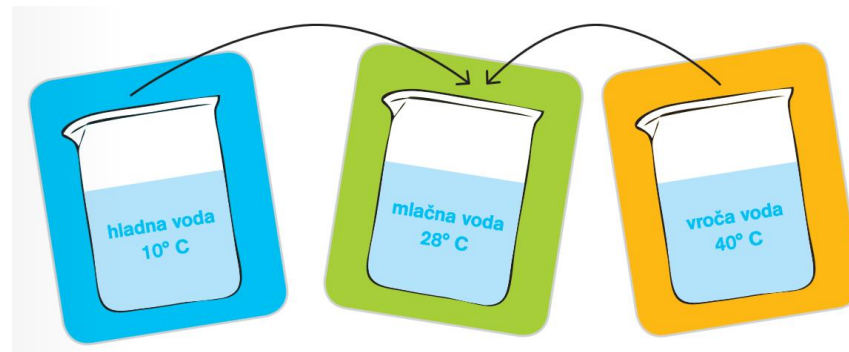
Pripomočki:

- posoda s hladno vodo
- posoda s toplo vodo
- posodo z mlačno vodo
- brisača

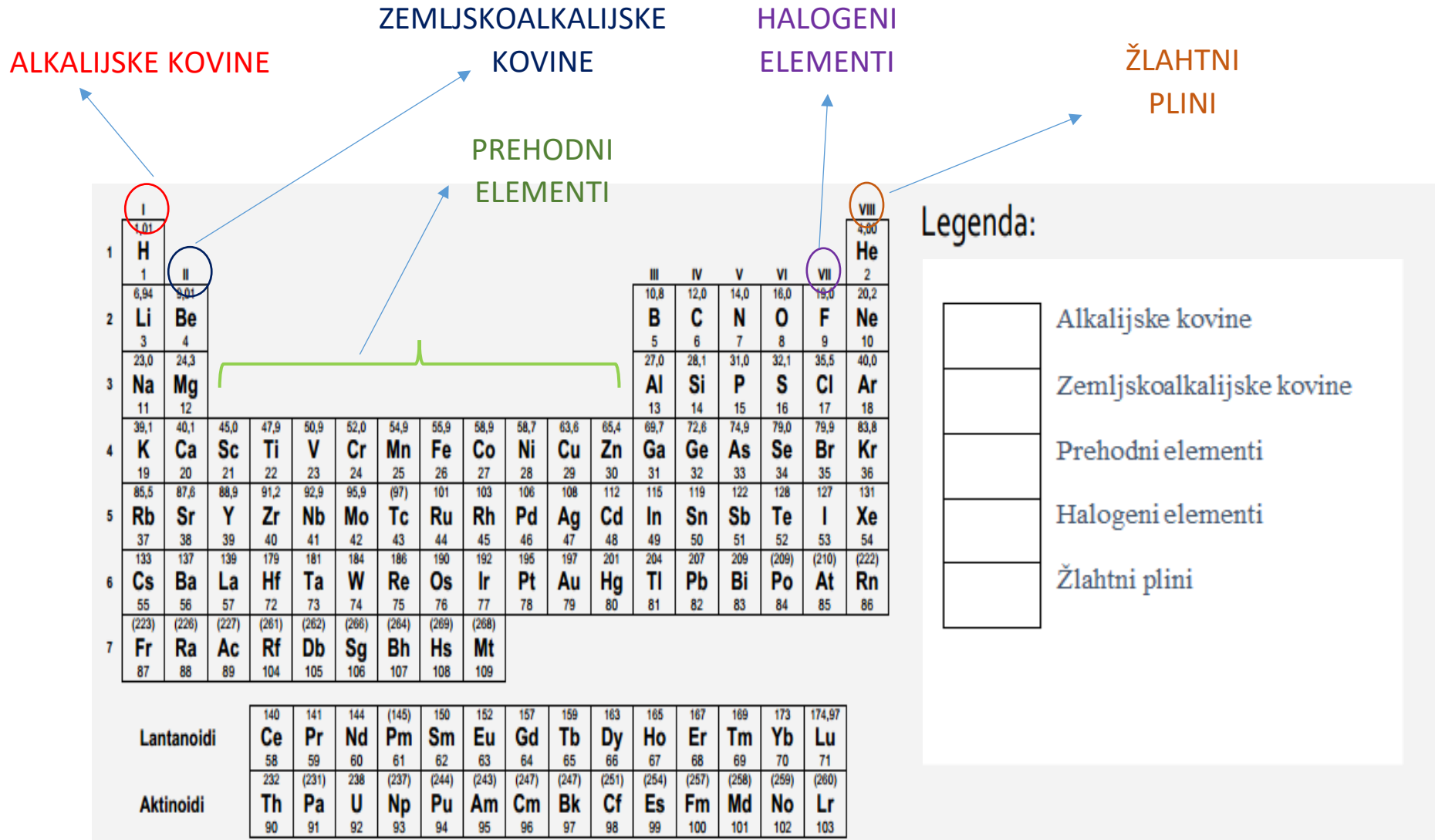
Potopi levo dlan v **hladno**, desno pa v **vročo** vodo. Tako drži 1 minuto. Potem obe dlani hkrati potopi v mlačno vodo.

a) Kaj občutiš v levi in kaj v desni roki? _____

b) Razloži, zakaj tako občutiš. _____



LEGA ELEMENTOV V PERIODNEM SISTEMU



U/str. 100, 101

ALKALIJSKE KOVINE – I. skupina periodnega sistema

1. Katere elemente uvrščamo med alkalijske kovine?

2. Kakšne so lastnosti alkalijskih kovin?

Li	R E A K T I V N O S T N A R A Š Č A
Na	
K	
Rb	
Cs	
Fr*	

Pomembne spojine alkalijskih kovin:

Poimenuj spojini. Zakaj jih uporabljamo?

NaCl - _____

Na₂CO₃ - _____

3. Eksperiment: Reakcija natrija z vodo in dokaz vodika

Oglej si ga na povezavi: <https://eucbeniki.sio.si/kemija8/952/index2.html>

Oznake za nevarnost za natrij: jedko



in lahko vnetljivo



Zakaj ne smemo **natrija** prijemati z rokami?

ZAPIS KEMIJSKE ENAČBE: **Uredi enačbo!**



Odgovori na vprašanja:

a) Kaj si opazil pri rezanju natrija z nožem? _____

b) Opiši dogajanje v kadički z vodo, potem ko smo vanjo vrgli košček natrija.

c) Na enak način kot natrij reagirajo z vodo tudi druge kovine I. skupine periodnega sistema.

Dopolni enačbe reakcij. Napiši tudi agregatna stanja snovi.



d) Reakcija litija je manj burna od reakcije natrija, reakcija kalija z vodo pa bolj.

Reakciji rubidija in cezija z vodo sta eksplozivni.

Ali burnost reakcije z naraščajočim vrstnim številom kovine pada ali

narašča? _____

ZEMELJSKOALKALIJSKE KOVINE – II. skupina periodnega sistema

1. Katere elemente uvrščamo med zemeljskoalkalijske kovine?

2. Kakšne so lastnosti zemeljskoalkalijskih kovin?

R	Be
E	Mg
A	Ca
K	Sr
T	Ba
I	Ra*
V	
N	
O	
S	
T	
N	
A	
R	
A	
S	
Č	
A	

- So v trdnem agregatnem stanju
- Prevajajo električni tok in toploto
- So reaktivne vendar manj kot alkalije
- Reaktivnost po skupini navzdol narašča (magnezij reagira počasi z vročo vodo, kalcij reagira že z mrzlo vodo. Torej je kalcij bolj reaktiven. Kaj lahko sklepaš o reaktivnosti stroncija?)

3. Pomembne spojine alkalijevih kovin

Njihove spojine so v naravi zelo razširjene.

- Nahajajo se kot **KARBONATI** $-\text{CO}_3$

CaCO_3 – kalcijev karbonat: apnenec

MgCO_3 – magnezijev karbonat: _____

- Nahajajo se kot **SULFATI** $-\text{SO}_4$

$\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$ – mavec: _____

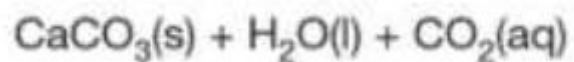
4. Trdota vode

Kaj jo povzroča?

Kaj je mehčanje vode?

Opredeli deževnico in radensko kot mehko ali trdo vodo in utemelji izbiro.

raztapljanje apnenca, ko voda z raztopljenim ogljikovim dioksidom iz zraka teče po apnenčastih tleh



slabo topni
kalcijev karbonat



izločanje vodnega kamna
pri višji temperaturi, npr. v boilerju



topni kalcijev
hidrogenkarbonat

Kapniki nastanejo, če se izloči trden kalcijev karbonat.
Napiši enačbo te reakcije in označi agregatna stanja snovi.

PLAMENSKE REAKCIJE:

V plamenu se ionske spojine alkalijskih in zemeljskoalkalijskih elementov različno uporabljajo. (nariši barve plamenov)



LITIJ NATRIJ KALIJ RUBIDIJ CEZIJ



KALCIJ STRONCIJ BARIJ

Ponovi.

1. Kateri izmed navedenih elementov je najbolj reaktiven?

- A) Litij B) Kalij C) Natrij



Kako shranjujemo alkalijske kovine?

2. Katera sestavina je glavna sestavina apnenca? Zapiši ime in formulo spojine

Ime spojine: _____ **Formula spojine:** _____

a) Z žganjem apnenca pridobivajo kalcijev oksid. Napiši enačbo reakcije. Zapiši tudi agregatna stanja snovi.

b) Kako še imenujemo kalcijev oksid in za kaj se uporablja?
