

NAVODILA ZA DELO, 6. TEDEN, 2. c

PON 20. 4.	URA	NASLOV	NAVODILO ZA DELO
ŠPO	1.	Domači poligon	Pripravi različne predmete (metla, stol, kolebnica ali vrv, žoga...). Nekaj idej za vaje: sonožno preskakovanje metle v levo in desno, plazenje po tleh, pod stolom..., sonožni preskoki kolebnice...
SLJ	2.	Zvonimir Balog: Ne bom	Vzemi učni list NE BOM. Dvakrat preberi besedilo. Si našel kakšno neznano besedo? V brezčrtni zvezek napiši naslov NE BOM in nariši ilustracijo.
SLJ	3.	Moj prosti čas	Vzemi DZ Gosko, str. 84. Odgovori na vprašanji in reši obe nalogi.
MAT	4.	Po vrsti kot hiše v Trsti	Vzemi DZ Žirafa, str. 55-56. Pozor! Števila pri 4. nalogi izbereš sam s stotička ali s številskega traka (v prilogi DZ Žirafa). Dodatna naloga: učni list PLOČEVINKE (v prilogi).
GUM	5.	Antonio Vivaldi: Pomlad	Poslušaj skladbo Pomlad. V glasbeni zvezek napiši naslov POMLAD in jo ilustriraj. Ob glasbi lahko tudi zaplešeš. Povabi še ostale družinske člane. https://www.youtube.com/watch?v=mFWQgxXM_b8

TOR 21. 4.	URA	NASLOV	NAVODILO ZA DELO
ŠPO	1.	Igre z balonom	Potrebuješ balon. Poskusi ga čim večkrat odbiti, ne da bi ti padel na tla. Naredi več poskusov. Igraj se z balonom v paru. Naredita čim več odbojev. Balon ne sme pasti na tla! Štejta odboje. Če balon pade na tla, morata odboje začeti šteti znova.
SLJ	2.	Velike pisane črke C, Č, O	Vzemi DZ Metuljček, str. 72-73. Preberi besedilo 1. naloge. Na str. 73 si pri 2. nalogi oglej načrt pisanja velikih pisanih črk. Vsako zapiši s prstkom po zraku, nato po načrtu v DZ in šele nato v pisalno vrsto. V DZ jih piši s svinčnikom. Na strani 73 reši samo 2. nalogo. Še enkrat glasno preberi besedilo 1. naloge.
SPO	3.	Sedaj ponovim in utrdim o praznikih	Vzemi učni list SEDAJ PONOVI IN UTRDIM in v brezčrtni zvezek zapiši isti naslov. 1. nalogo reši na učni list ali na svoj koledar, pri ostalih pa v zvezek zapiši odgovore na vprašanja (z nalivnikom in pisanimi črkami) in nariši. Pobarvaj luč na semaforju.
TJA	4.	Little Red Riding Hood	Delaj po navodilih, ki so v priponki.
MAT	5.	Iščem simetrijo	Pripravi barvast papir, škarje in lepilo. Prepogni papir in na pregib nariši polovico smrečice. Izreži jo in razpri. Pregib prevleci z rdečo barvico. Polovici smrečice sta enaki po velikosti in obliki, se prekrivata. Na enak način naredi še srček, cvet in še nekaj svojih oblik. Pri vseh nariši črte pregiba. Vzemi karo zvezek in napiši naslov IŠČEM SIMETRIJO . Vse like prilepi. Vzemi DZ Žirafa, str. 57 in reši 1. nalogo.

SRE 22. 4.	URA	NASLOV	NAVODILO ZA DELO
SLJ	1.	Vremenoslovec Tevž	Si pogledal/a, kakšno je vreme? Vzemi DZ Gosko, str. 85-87. Pomagaj vremenoslovcu Tevžu pri reševanju nalog o vremenu.
MAT	2.	Iščem simetrijo	Vzemi DZ Žirafa, str. 57, 58 in 59. Pri 2. in 5. nalogi si pomagaj s štejetjem kvadratkov. Na levi in desni strani rdeče črte, nad in pod rdečo črto morajo biti popolnoma enake oblike.
TJA	3.	I am ill	Delaj po navodilih, ki so v priponki.
SPO	4.	Med ljudmi	Vzemi učni list MED LJUDMI. Preberi besedilo in poglej slike. V brezčrtni zvezek napiši naslov MED LJUDMI in odgovori na vprašanja (z nalivnikom in pisanimi črkami). Če želiš, nariši opravilo, pri katerem najraje pomagaš.
bralna vaja			Beri po lastni izbiri, morda tudi za bralno značko, če je še nisi zaključil/a.

ČET 23. 4.	URA	NASLOV	NAVODILO ZA DELO
SLJ	1.	V otroškem muzeju	Vzemi DZ Metuljček, str. 73. Reši 3., 4., 5. in 6. nalogo. Pri 6. nalogi v zvezek Rožica ali Slonček napiši VAJA in odgovore na vprašanja napiši z nalivnikom s pisanimi črkami. Pozoren/a bodi na velike začetnice in pike. Nariši semafor in pobarvaj luč.
SLJ	2.	Skrivališče	Se rad/a skrivaš? V DZ Goska na str. 88-89 preberi, kam se je skrila Darko in reši naloge. Odgovore na vprašanja 2. naloge napiši v zvezek Rožica ali Slonček. Napiši naslov VAJA in piši s celimi odgovori s pisanimi črkami.
GUM	3.	Mi se mamo radi	Poslušaj ljudsko pesmico MI SE MAMO RADI in se jo nauči na pamet. V glasbeni zvezek napiši naslov in nariši. https://www.youtube.com/results?search_query=mi+se+mamo+radi
LUM	4.	Pomladno ustvarjanje: grafika	Potrebuješ list papirja, prazne tulce straniščnega papirja, vodene barvice ali pa črnilo, vodo. Na list papirja naredi odtise, kot to prikazuje fotografija v prilogi POMLADNO USTVARJANJE.
LUM	5.		

PET 24. 4.	URA	NASLOV	NAVODILO ZA DELO
ŠPO	1.	TEHNIŠKI DAN	
SLJ	2.		
MAT	3.		Današnji dan bo potekal malo drugače. V prilogi Tehniški dan si boš izbral/a dve nalogi (ali več). Ko boš nalogi naredil/a, vzemi brezčrtni zvezek, napiši naslov TEHNIŠKI DAN ter ime naloge. Nariši svoj poskus ali izdelek. Napiši, kaj si ugotovil/a. Nariši semafor in pobarvaj luč.
SPO	4.		

ZVONIMIR BALOG

NE BOM



»**NE BOM**,« JE REKEL JANEZEK, KO GA JE MAMA POPROSILA, NAJ JI POMAGA POMITI POSODO. »TO JE DOLGOČASNO.«

»**NE BOM**,« JE REKLA MAMA, KO JO JE OČKA ZAPROSIL, NAJ MU PRIPRAVI SENDVIČ ZA V PISARNO. »KAR SAM SI GA NAREDI.«

»**NE BOM**,« JE REKEL OČKA, KO GA JE MAMA POSLALA V KLET PO DRVA. »VSEGA IMAM ČEZ GLAVO.«

POTEM JE REKLA TRAVA: »**NE BOM** VEČ ZELENA. NAJ BO ZELEN, KDOR HOČE.«

TUDI CVETJE SE JE UPRLO:

»**NE BOM** VEČ DIŠALO. ZAKAJ NAJ SAMO JAZ DIŠIM, VSE NAOBKROG MENE PA SMRDI?«

»TUDI JAZ **NE BOM** VEČ PIHAL,« SE JE OGLASIL VETER. »VSAK NAJ SE SAM POPIHA, ČE MU JE VROČE.«

ŠTROJI V TOVARNAH IN VOZILIH SO REKLI: »VSEGA SMO SITI. NAJ DELA, KOMUR SE LJUBI.«



ZEMLJA SE JE NEHALA VRTETI: »**NE BOM** SE VEČ VRTELA. KAR VRTI SE MI V GLAVI.«

»ČE JE TAKO, BOM PA ŠE JAZ ZAPRLO SVOJ SONČNIK LUČI IN **NE BOM** VEČ GRELO,« JE REKLO SONCE.

»SAJ NISEM NEUMNO.«

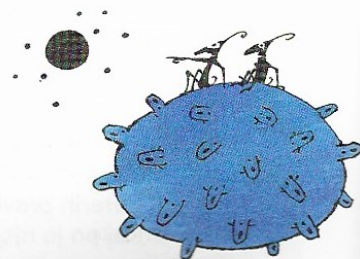
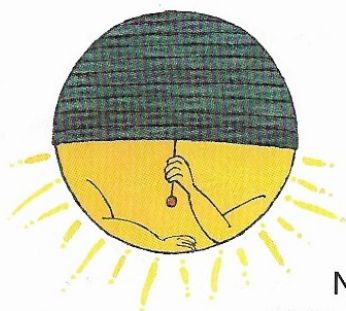
TAKO NI BILO VEČ DNEVA IN JE NASTALA GLOBOKA NOČ.

NIHČE NE VE, KAKO

DOLGO JE TRAJALA.

SONČNI SISTEM SE JE SPREMENIL V LEDENIK.

»GLEJ,« JE REKEL PREBIVALEC NEKEGA DALJNEGA PLANETA SVOJEMU SOSEDU PO NEKAJ TISOČ LETIH TEME NA ZEMLJI,



»NAŠI SOSEDJE IMAJO ZDAJ LEDENO DOBO. DAJVA, POPRAVIVA SONČNI SISTEM, NAMAŽIVA MU LEŽAJE IN GA SPRAVIVA V TEK.«

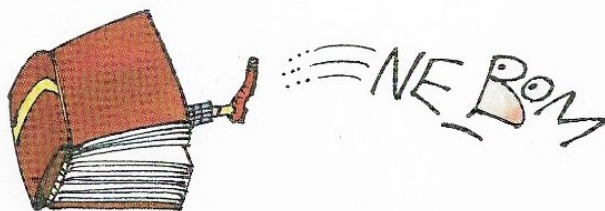
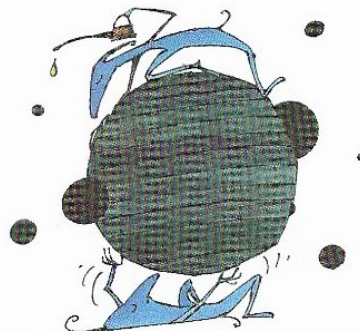
PREBIVALCI DALJNEGA PLANETA SO NAREDILI, DA JE SONCE SPET ZASIJALO, DA JE ZAZELENELA TRAVA, DA SO ZAPELE PTICE IN ZADIŠALO CVETJE.

SPET SE JE OBUDILO ŽIVLJENJE.

»KAJ SE JE VENDAR ZGODILO?« SO SE VPRAŠALI ZEMLJANI, KO SE JE VRNILA ŽIVLJENJE.

SPOZNALI SO, DA SE JE VSE TO PRIPETILO ZARADI BESEDIC: **NE BOM**. ZA KAZEN SO JU VRGLI IZ DRUŽBE BESED. NA VRAT NA NOS STA ZLETELI IZ BESEDNJAKA.

UPORABLJATI STA SE SMELI SAMO V DVEH PRIMERIH. V STAVKIH: **NE BOM** HUDOBEN IN **NE BOM** JEZIL MAME.



Razlaga besed:

ležaj – del stroja, ki se vrti

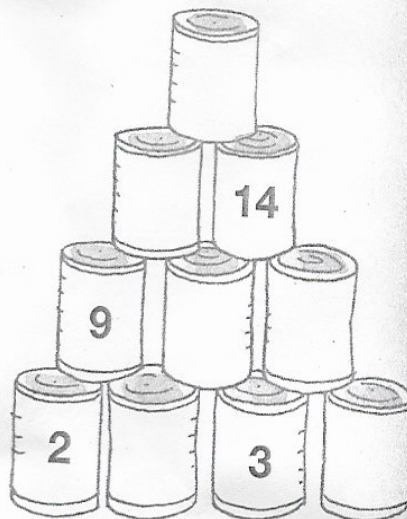
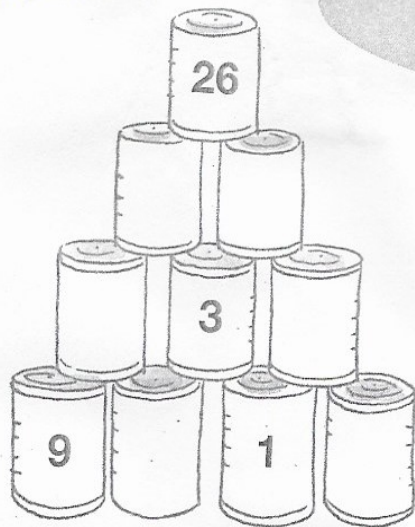
spraviti v tek – namazati, da se vrti

družba besed – skupina besed

besednjak – knjiga, v kateri so vse besede razvrščene po abecedi in pojasnjene; slovar

PLOČEVINKE

Na vsako pločevinko napiši število,
ki pa mora biti vsota števil na dveh
pločevinkah pod njo!





SEDAJ PONOVI IN UTRDIM

1. Na koledarju pobarvaj datume napisanih praznikov z rumeno barvico.

- 1. 1. in 2. 1. novo leto,
- 8. 2. Prešernov dan,
- 27. 4. dan upora proti okupatorju,
- 1. 5. in 2. 5. praznik dela,
- 25. 6. dan državnosti,
- 31. 10. dan reformacije,
- 1. 11. dan spomina na mrtve,
- 26. 12. dan samostojnosti in enotnosti.

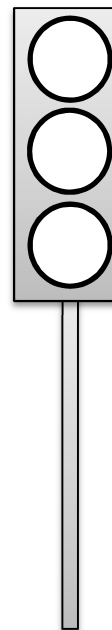
Januar 2020							Februar 2020							Marec 2020							April 2020						
P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N
		1	2	3	4	5						1	2							1		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
														30	31												
Maj 2020							Junij 2020							Julij 2020							Avgust 2020						
P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5						1	2
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
																					31						
September 2020							Oktober 2020							November 2020							December 2020						
P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N	P	T	S	Č	P	S	N
		1	2	3	4	5				1	2	3	4							1		1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31			
														30													

2. V katere zgradbe smo povabljeni ob slovenskem kulturnem prazniku?

Kaj si tam ogledamo?

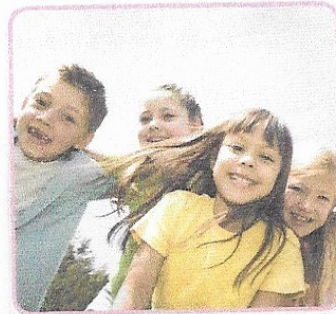
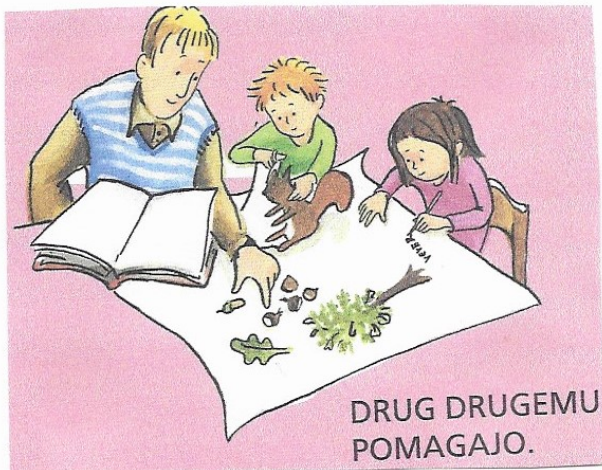
3. Kaj naredimo ob poslušanju himne?

4. Nariši slovensko zastavo.



MED LJUDMI

Člani družine se med seboj spoštujejo, si pomagajo in si razdelijo delo. Otroci opravljajo dela, ki jih zmorejo in znajo. Ljudje povsod, kjer živimo ali delamo, oblikujemo medosebne odnose z drugimi ljudmi (ljubezen, spoštovanje, skrb, prijateljstvo, sodelovanje...)



PRIJATELJI SMO.



IMAVA SE RADA.



DELAMO SKUPAJ IN SE
SPOŠTUJEMO.

1. Katera dela doma opravljaš samostojno?
2. Pri katerih delih pomagaš drugim družinskim članom?
3. Kdo je prijatelj?

Pomladno ustvarjanje

Še nekaj idej za ustvarjanje na temo pomladi. Če nimate vodenih ali tempera barvic doma, lahko uporabite bombico za nalivno pero. Mogoče tisto, v kateri je malo manj črnila, da se lažje prereže. To naj vam pomagajo starši. Dodajte malo vode, da boste imeli dovolj barve. Odtiskujte s tulci, ne s prsti. Vemo, da gre črnilo zelo težko s prstov.



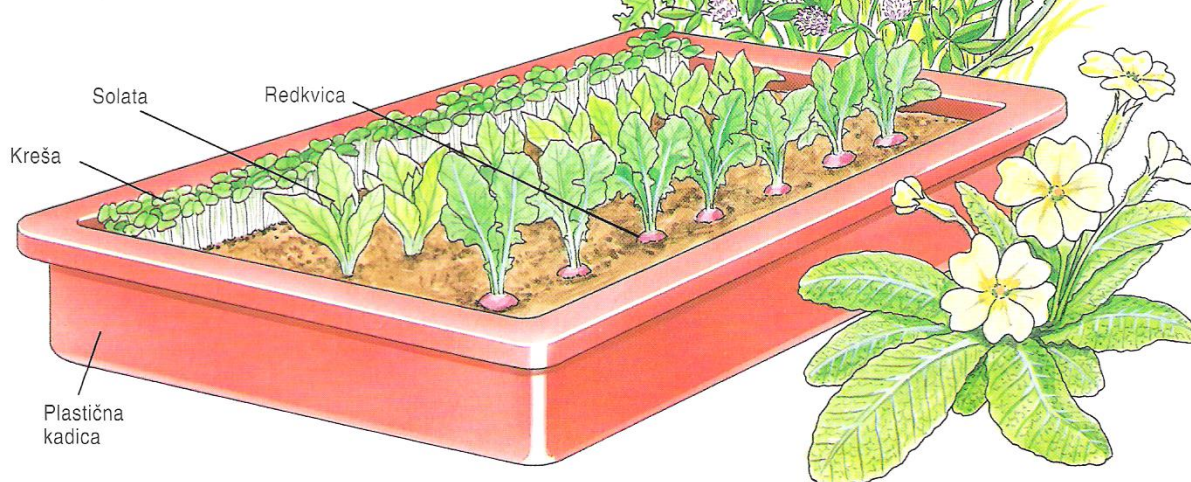
TEHNIŠKI DAN



Sobni vrt

Pripomočki: plastična kadica, humusna zemlja, zavojček kaljivih semen, kot so kreša, solata, redkvica, gorčica ali semena cvetic, kakršni sta ognjič in žametnica.

Večina rastlin zraste iz semen in mnoge lahko vzgojiš tudi sam. Natresi v plastično kadico (do polovice) humusno zemljo. Navlaži jo, vendar ne sme biti namočena. Naredi s svinčnikom plitve kanalčke in razporedi vanje semena. Zasuj semena z zemljo. Postavi kadico na sončno, svetlo in toplo mesto in vsak dan opazuj, ali je zemlja dovolj vlažna. Gorčica in kreša bosta hitro kalili. Rastlinice lahko postrizeš in poješ v solati. Druge rastline kalijo počasneje, vendar jih poš lahko uporabil že v naslednjih tednih.





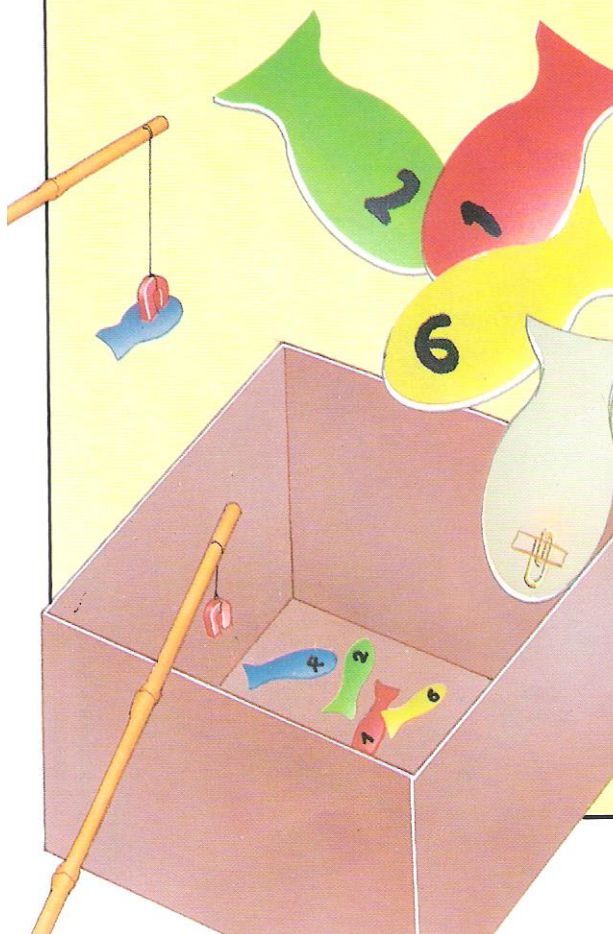
Magnetni ribolov

Pripomočki: tanka palica, velika kartonska škatla, tanek karton, barvni svinčniki ali vodenke, nit ali vrvica, samolepilni trak, sponke za papir, škarje, majhen magnet.

1. Na tanek karton nariši deset ribjih obrisov, jih pobarvaj in izreži.
2. Na vsako ribo napiši drugo številko.
3. Na hrbtno stran vsake ribe prilepi sponko za papir.
4. Škatlo pobarvaj, da bo videti kot ribnik in ribe položi vanjo.
5. Na krajišče ribiške palice priveži močno nit, na njej pa naj visi majhen magnet.

Kako deluje

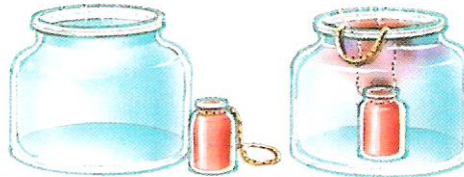
Za igro sta potrebna vsaj dva igralca. Z magnetno vabo izmenično lovita ribe in seštevata točke, zapisane na ujetih ribah.



Podvodni vulkan

Pripomočki: steklenička, kozarec za vlaganje, napolnjen s hladno vodo, vrvica, vodene barvice ali črnilo.

1. Okoli vratu stekleničke priveži vrv.
2. Stekleničko napolni z vročo vodo in ji dodaj nekaj kapljic črnila ali barvila.



3. Stekleničko potopi v vodo v kozarcu. Opazuj dviganje obarvane vode.

Kako deluje

Vroča voda je redkejša kot hladna, zato mrzla voda iz kozarca potone na dno stekleničke in vzdigne vročo, da izbruhne proti vrhu kozarca za vlaganje. Ko se vroča voda pomeša s hladno, se pojav konča. Vsa voda je zdaj enake barve.



Tajna pisava

Napiši prijatelju skrivno sporočilo z zrcalom. Kos papirja položi pred zrcalo. Glej v zrcalo in skrbno napiši svoje sporočilo na papir. To stori tako, da ga boš v zrcalu lahko prebral prav. Sporočilo na papirju bo napisano v zrcalni pisavi. Prijatelj ga bo le s težavo razbral. Čisto preprosto pa bo nalogo rešil, če bo sporočilo prebral z ogledalom.



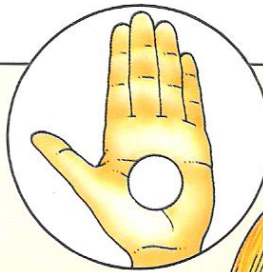


Luknja v dlani

Poišči kartonast tulec ali pa zvij v valj list papirja. Z desnim očesom glej skozi tulec, pred levim očesom pa drži iztegnjeno dlan, tako da se bo dotikala tulca. Zdelo se ti bo, da je v dlani luknja.

Kako deluje

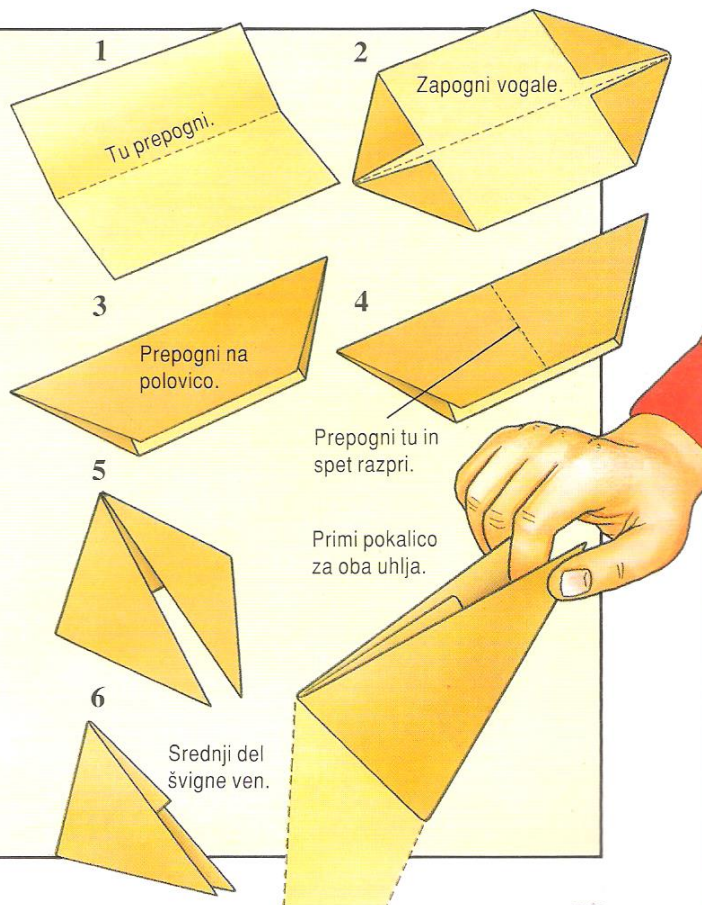
Z desnim očesom vidiš skozi valj, z levim pa v odprto dlan. Možgani dobijo od oči različni sliki. Ko ju sestavijo, se zdi, kot da je dlan preluknjana.



Papirnata pokalica

Potrebuješ dva lista boljšega časopisnega papirja ali kos rjavega ovojnega papirja, velik približno 30 x 40 cm.

1. Prepogni papir na pol vzporedno z daljšo stranico in ga spet razpri.
2. Vsak vogal zapogni tako, da doseže pregib.
3. Prepogni papir na pol po že prej narejeni gubi.
4. Prepogni papir na pol še v drugi smeri in ga razpri.
5. Krajna vogala zapogni kot kaže slika.
6. Prepogni papir nazaj, da dobiš trikotno pokalico.
7. Če hočeš, da počí, jo primi za dolga uhlja in usekaj z njo skozi zrak proti tlem.



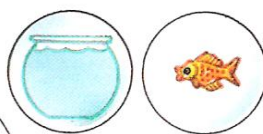


Kako narediš giblјive slike

Preden so izumili film, so gibljive slike prikazovali z nizom risb. Zložili so jih v knjigo, in sicer tako, da je bila vsaka naslednja nekoliko drugačna od prejšnje. Liste knjige so spuščali s palca, tako da so si slike hitro sledile. Videli so enakomerno premikanje. To lahko preizkusiš tudi sam, najprej z dvema slikama, potem s celim nizom.

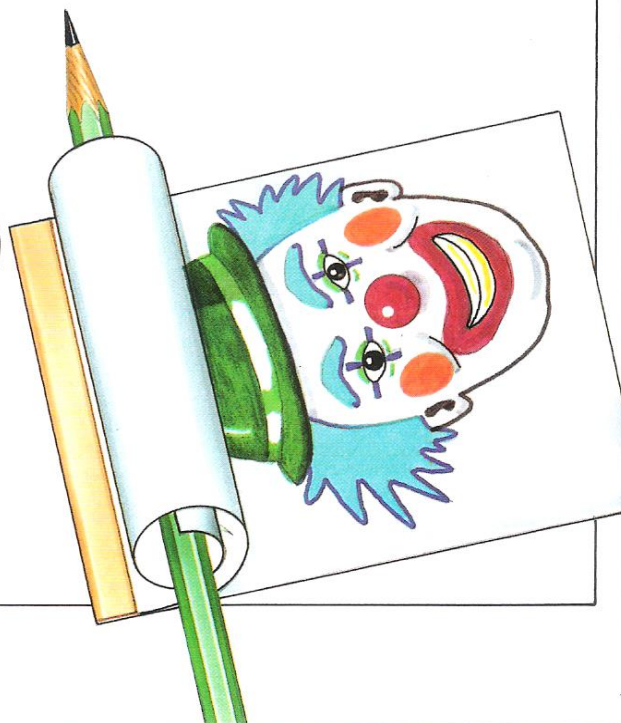
Preseli ribo v vodo

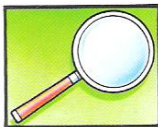
1. Na dva enaka okrogla kartona nariši ribo in posodo z vodo. Zloži kartona tako, da bo riba na eni, posoda pa na drugi strani.
2. Med kartona vtakni tanko palčko in ju zlepi.
3. Palčko suči med dlanmi naprej in nazaj. Videl boš ribo v skledi.



Nasmejani in žalostni obraz

1. Na list belega papirja nariši nasmejan obraz.
2. Čezenj položi še en list in ju zlepi na levi strani.
3. Na drug list preriši enak obraz, vendar tako, da bo videti žalosten.
4. Zgornji list z žalostnim obrazom previdno navij na svinčnik.
5. Svinčnik hitro vleci z leve proti desni, tako da se bo zgornji list odvijal in zavijal. Opazuj, kako se obraz spreminja iz nasmejanega v žalostnega. Ali se lahko spomniš še kakšnega primera, pri katerem bi lahko z dvema risbama predstavil gibanje?



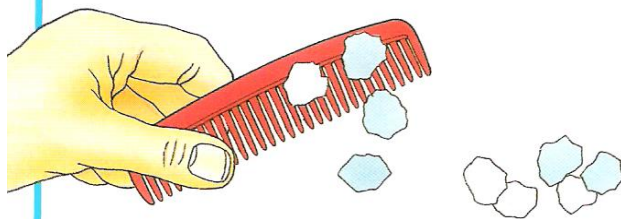


Statično naelektrenje

Dva različna predmeta lahko naelektriš, če ju podrgneš med seboj.

Pripomočki: glavnik iz plastike, volnena jopica, koščki tankega papirja ali papirnatega robčka.

Glavnik nekajkrat podrgni ob volneno jopico, potem pa se z njim približaj papirčkom. Kaj se zgodi z njimi?



Kako deluje

Ko glavnik podrgneš ob jopico, se naelektri in privlači papirčke.

Električni naboj je lahko pozitiven ali negativen. Predmet, naelektrjen z eno vrsto naboja, privlači predmete, naelektrjene z nasprotnim nabojem. Pri našem poskusu je glavnik negativno naelektrjen in privlači papirčke, ki so naelektrjeni pozitivno.

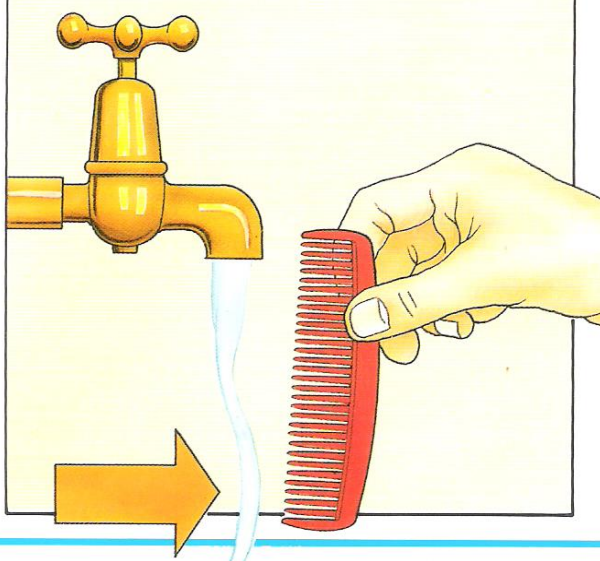


Upogni vodni curek

Glavnik podrgni ob rokav, da ga naelektriš. Odpri pipo le toliko, da bo iz nje tekel droben, gladek curek vode. Z nabitim glavnikom se približaj curku in opazuj, kaj se dogaja z njim.

Kako deluje

Vodni curek se ukrivi proti glavniku, ker ga privlači električna sila naboja na glavniku.





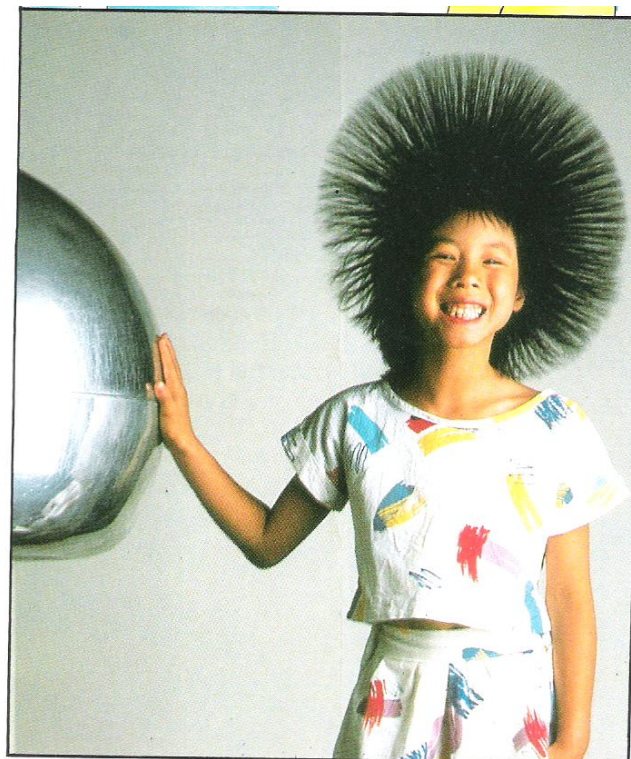
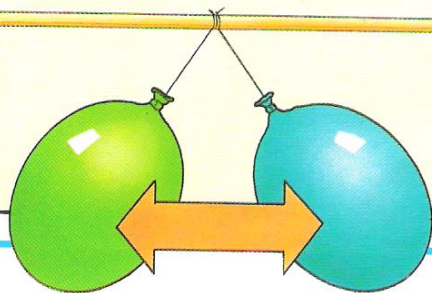
Se balončki ne marajo?

Če približaš predmeta, na katerih je naboj enake vrste, se lahko zgodijo čudne reči. Prosi prijatelja, naj ti pomaga pri poskusu.

1. Napihnjena balončka priveži na dolgi nitki. Na krajiščih naredi zanki. Zanki natakni na palico in palico položi prek naslonjal dveh stolov.
 2. Balončka naj visita drug ob drugem.
 3. Vsak balonček okrog in okrog zdrgni z volneno jopico.
 4. Ko balončka izpustiš, se odrineta.
- S prijateljem spreminjajta razdaljo med njima in opazujta odboj.

Kako deluje

Ko balončka drgneš z jopo, prejemata enako vrsto naboja. Telesa, naelektrena z enako vrsto naboja, se odbijajo.



▲ Statična elektrika lahko povzroči, da se ti lasje naježijo. Dekle na sliki se dotika elektrostaticnega vira, ki oddaja pozitiven naboj, zato imajo vsi lasje na njeni glavi enako vrsto naboja. Vsak las odriva sosednjega (ker se telesa z enako vrsto naboja odrivajo), in tako se dekletovi lasje postavijo pokonci.

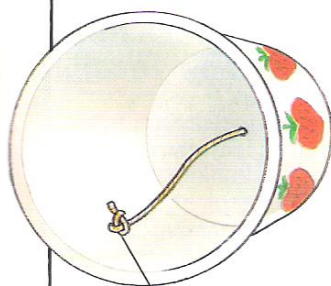
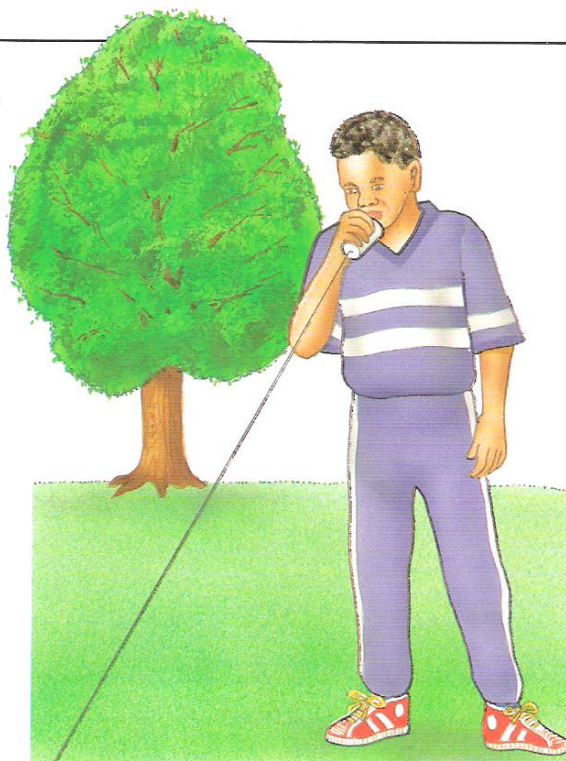


Naredi telefon z jogurtovima lončkoma

Telefon iz lončkov deluje drugače kot cevni telefon, vendar tudi ta izrablja zvočno valovanje v zraku.

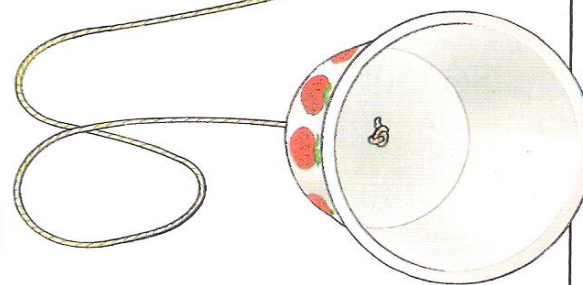
Pripomočki: dva jogurtova lončka, vrvica, škarje.

1. S škarjami naredi luknjico v dno vsakega lončka.
2. Krajšči vrvico potisni skozi luknjici, nato naredi na obeh koncih vozla, da se napeta vrvica ne izmuzne skozi luknjico.
3. Postavi se prijatelju nasproti, nategni vrvico in preskusi telefon.
4. Podrži lonček ob ušesu, prijatelj pa naj počasi in jasno govori v drugi lonček.



Vozel na vrvici

Vrvica naj bo napeta.

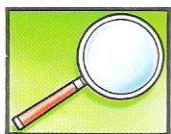


Kako deluje

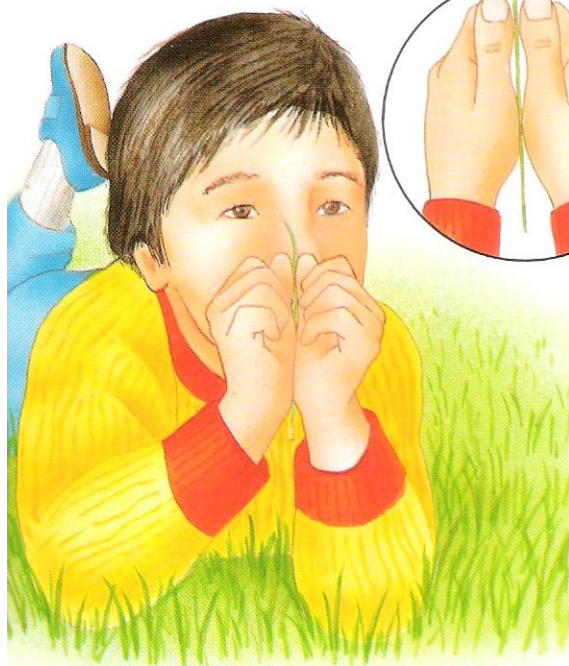
Prijateljev glas zatrese dno lončka. Nihajoče dno vzbudi valove v napeti vrvici, ta pa strese dno lončka na drugi strani. Dno sproži valovanje zraka, in tako zaslišiš prijateljev glas. Zakaj telefon iz jogurtovih lončkov deluje le, če je vrvica napeta?

Pihala in trobila

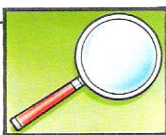
V ustniku pihal je jeziček. Ta je vir zvoka. Ko pihamo v ustnik, jeziček zaniha in povzroči nihanje zraka v piščali. Trobila nimajo jezičkov v ustnikih. Godbeniki pihajo vanje tako da se jim ustnice tresejo podobno kot jezički.



Zaigraj na travno bilko



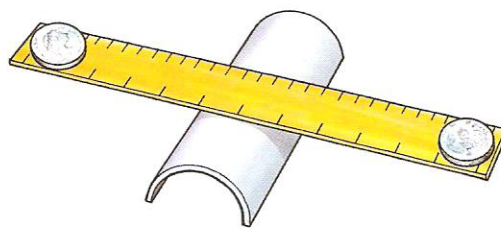
Preprost jeziček lahko narediš iz trave. Utrgaj dolg travni list in ga napni med prsti na eni strani in robove dlani na drugi. Vpihni prek travnega roba v razponu med palčema. Trava zaniha in povzroči moč brlzigajoč zvok.



Gugalnice

Gugalnica, podprta v sredini, bo v ravnovesju, če na njeni krajišči sedeta enako težka otroka. Kaj pa se zgodi, če je eden dosti težji od drugega? S poskusom in razmislekom boš odkril, kako narediti gugalnico zanju.

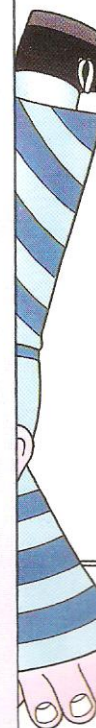
1. Kartonsko cev razpolovi po dolgem in jo z ravno stranjo položi na mizo. Čeznjo položi ravnilo, in to tako, da bo v ravnovesju.
2. Na vsako krajišče ravnila položi po en kovanec. Ravnilo ostane v ravnovesju, ker je težišče na sredini.
3. Na eno krajišče dodaj še en kovanec. Krajišče se povesi. Ali lahko gugalnico spet spraviš v ravnovesje, ne da bi dodajal nove kovance ali odzemaš stare?
4. Kupček z dvema kovancema premikaj proti sredini ravnila, da se gugalnica spet uravnovesi. Odkril boš, da je gugalnica v ravnovesju, ko sta kovanca na polovici med sredino in koncem ravnila. Tovor na krajišču gugalnice je uravnovešen z dvakrat težjim tovorom na dvakrat manjši razdalji od opore. Poskusi še kako drugače uravnovesiti gugalnico.



Pripomočki: Ravnilo, dolgo 30 cm, prgišče enakih kovancev, kartonast valj.



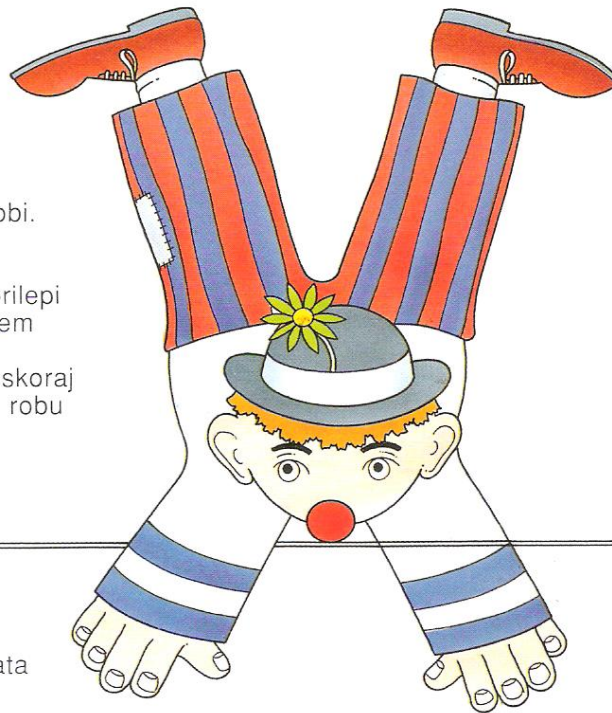
▲ Gugalnica je v ravnovesju, če težka deklica sede bližje sredini gugalnice kot lahek deček na drugi strani.





Akrobat

1. Skrbno preriši telovadca na tanek karton.
2. Iz kartona izreži dve popolnoma enaki podobi. Ena bo za sprednjo, druga pa za zadnjo stran akrobata. Podobi pobarvaj.
3. S samolepilnim trakom mu na vsako roko prilepi kovanec in sicer tako, da ga dlan prekrije. Potem obe podobi zlepi.
4. Ko se lepilo posuši, se akrobat lahko guga skoraj vsepovsod. Poskušaj ga zagugati na prstu, na robu kozarca ali na močno napeti vrvici.

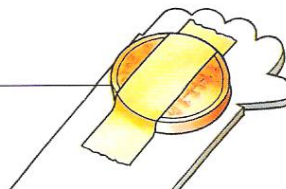


Kako deluje

Zaradi vilic je težišče vrhovodca pod oporno točko na vrvi, zato se lahko ziblje na vrvi. Zaradi teže kovancev je težišče celega akrobata pod njegovim nosom, zato se lahko guga.

Pripomočki: Tanek karton ali debel papir, škarje, dva majhna, enako težka kovanca, lepilo, samolepilni trak.

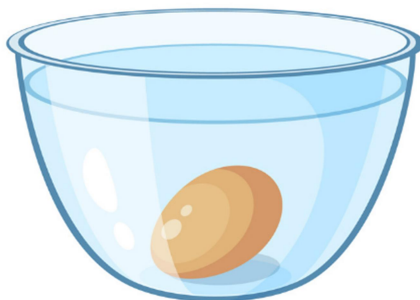
Kovanca prilepi na zadnjo stran vsake dlani.



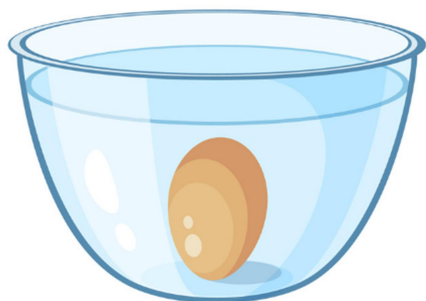
Vir: Ferbar, Walpole, Veselje z znanostjo



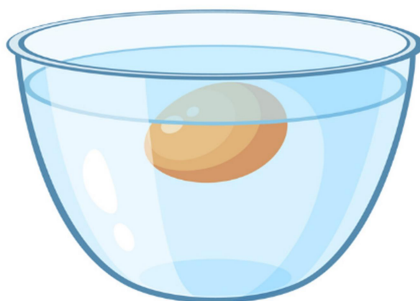
SVEŽE



1 TEDEN



2-3 TEDNE



POKVARJENO

NAREDI PREPROST TEST. POTREBUJEŠ POSODICO Z VODO IN JAJCE. JAJCE POTOPIŠ V VODO.

UGOTOVI, KOLIKO JE STARO JAJCE.

Avtorica: Milena Dobnikar