

Pozdravljen/a.

Pred teboj je **preverjanje znanja iz predmeta NIT (izdelava izdelka)**.

Najprej si pripravi pripomočke. Nekatere lahko vzameš tudi iz tehniške škatle. Nato si preberi navodila. Po korakih izdelaj zanimiv krog.

Ko končaš navodilo številka 3, svoj izdelek fotografiraj. Ko končaš navodilo 4, zopet fotografiraj izdelek. Enako ponovi tudi po navodilu števila 5 (končni izdelek).

Tri fotografije izdelka pošlji razredničarki do petka, 27. 11. 2020.

Kriteriji:

- dosledno upoštevaj navodila za izdelavo,
- bodi natančen/na,
- uporabi tri različne barve volne (v kolikor nimaš treh barv volne, izberi vsaj dve različni, začni in končaj z isto barvo),
- pazi na čistost izdelka.

Prepričane smo, da ti bo odlično uspelo!

# Žebljanje

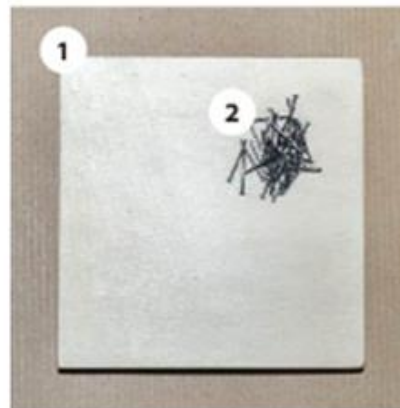
Ne verjemi čisto vsega, kar vidiš, kajti oči te lahko prevarajo.

## POTREBŠČINE

- lesena deščica (1)
- žebli (2)

### Potrebuješ tudi:

- vzorec kroga
- kladivo,
- tanko volno v treh različnih barvah,
- lepilni trak,
- škarje.



Nekaj optičnih prevar najdeš v priponki pod zavihkom NIT.

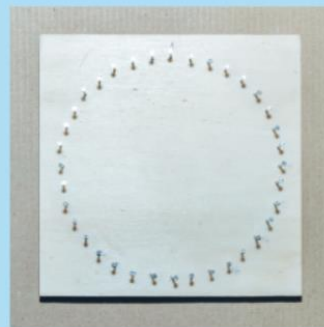


## Navodila za delo:

1

Na deščico z lepilnim trakom prilepi vzorec kroga. Na označena mesta zabij žebelje. Pazi, da bodo stali čim bolj naravnost in da bo iz deščice gledalo približno 1 cm vsakega žebļa.

Ko zabiješ vse žebelje, papirnati vzorec odstrani.



2

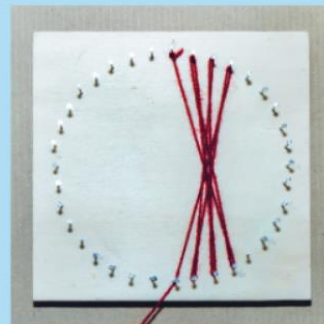
Na deščici s svinčnikom označi, kateri je žebelj številka 1. Nato preštej žebelje v smeri urnega kazalca in označi še 10., 14. in 16. žebelj.

Na žebelj številka 1 naveži volno. Sedaj jo lahko začneš prepletati okoli žebeljev.

Volno napeljuješ v naslednjem zaporedju (številke pomenijo zaporedno številko žebļa):

1 – 16 – 2 – 17 – 3 – 18 – 4 – 19 ...

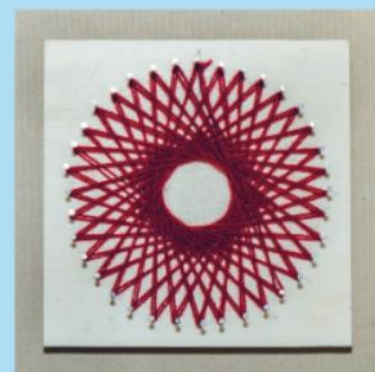
Med prepletanjem z eno roko vodi vrvico okrog žebeljev, z drugo roko pa potiskaj napete vrvice proti deščici.



3

Prepletanje vrvic nadaljuj toliko časa, da od vsakega žebļa vodita po dva para vrvic. Če si delal pravilno, boš končal pri žebļu številka 1, povezane vrvice pa bodo spominjale na zvezdo s 36 kraki.

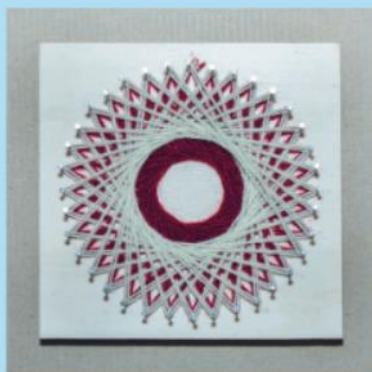
Ko prepletanje končaš, vrvico z dvojnimi vozli zaveži okrog zadnjega žebļa (v našem primeru bo to vedno žebelj številka 1).



4

Izberi volno druge barve in jo spet naveži na žebelj številka 1. Sedaj boš vrvice napeljeval v temle zaporedju:

1 – 14 – 2 – 15 – 3 – 16 – 4 – 17 ...



5

Izberi še tretjo barvo volne in jo spet naveži na žebelj številka 1.

Vrvice prepletaš v temle zaporedju:

1 – 10 – 2 – 11 – 3 – 12 – 4 – 13 ...



Na kaj te spominja dobljeni vzorec? .....

Kateremu liku je podobno okno v sredini? .....

Krog narišemo z eno samo krivo črto, tebi pa je uspelo iz samih ravnih vrvic (linij) ravno tako ustvariti videz kroga. Naši možgani ravne linije, razporejene v določenem vzorcu, zaznavajo kot krivuljo. Temu rečemo **optična prevara**.

## ZA RADOVEDNE

Vidni živec potuje iz notranjosti očesa skozi mrežnico do možganov. Na tem delu mrežnice zato ni na svetlobo občutljivih celic. To mesto se imenuje **slepa pega**. Če svetloba predmeta pade na slepo pego, ne vidimo ničesar.

### Kam je izginila pika?

S poskusom ugotovi, da je res tako. V iztegnjenih rokah drži list pred očmi. Zapri desno oko. List počasi približuj obrazu, pri tem z levim očesom neprestano glej križ. Na določeni razdalji bo pika izginila. Postopek ponovi še tako, da zapreš levo oko, z desnim pa gledaš piko.

