

Izberi si en dan v tednu, ki
ga boš namenil
tehniškemu dnevu. Čas si
razporedi po svoje.

Tehniški dan

Hladilna torba

Dežna palica

Hladilna torba

- Potrebuješ:
 - večje škarje
 - lepenkarski nož („olfa nož“)
 - ravnilo
 - alkoholni flomaster
 - naravoslovno škatlo, v kateri najdeš:
 - lepenko z mrežami hladilne torbe
 - stiropor
 - univerzalno lepilo

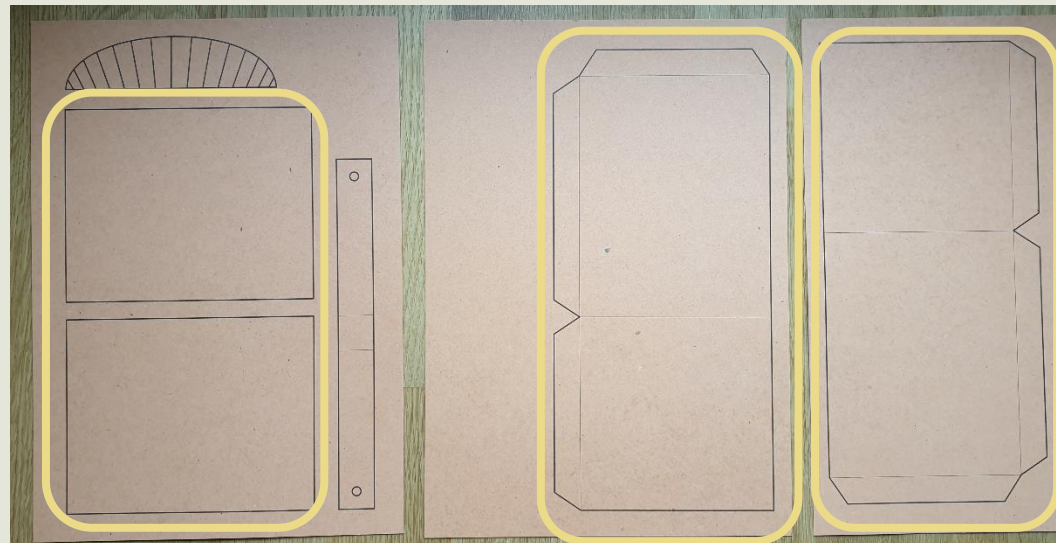


Hladilna torba

- V naravoslovni škatli je knjižica z navodili. V njej poišči poglavje o hladilni torbi in sledi navodilom.

1. Iz škatle vzemi lepenke z mrežami hladilne torbe. Izrežite mrežo tako, da režete samo po debelejših črtah.

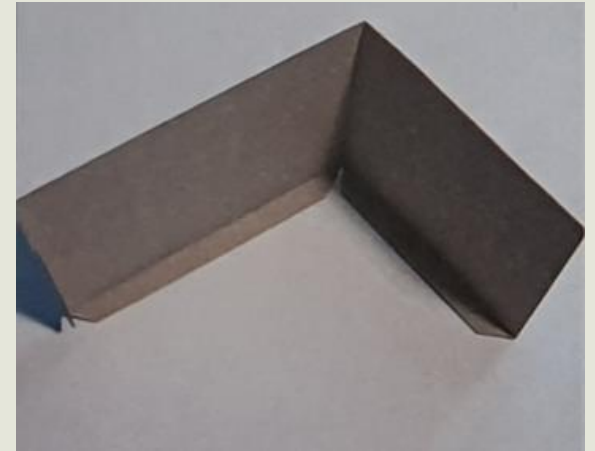
Ostale načrte
shrani za
druge izdelke.



Hladilna torba

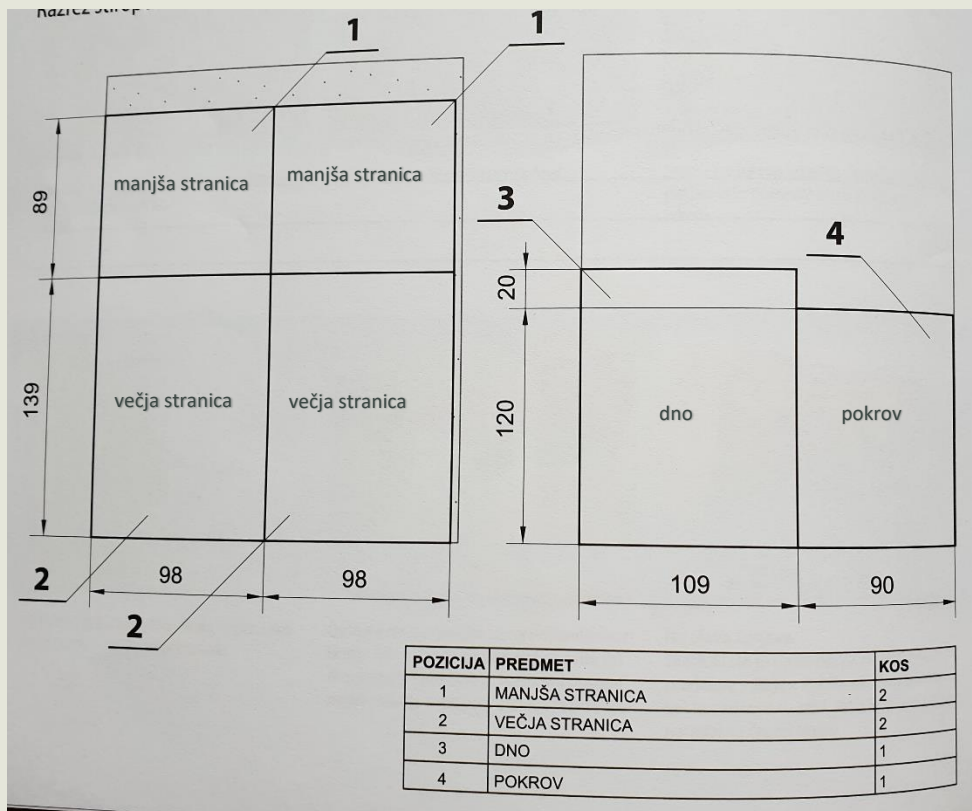
2. Z lepenkarskim nožem rahlo zareži po vseh tankih črtah in napravi pregibe.

3. Izrezane dele zalepi z univerzalnim lepilom. *Lepilo nanesi na obe površini, počakaj nekaj časa, da se lepilo malce posuši, potem pa pritisni obe površini skupaj.*



Hladilna toba

4. V škatlo je potrebno vstaviti kose stiropora za primerno izolacijo. Mere posameznih kosov prenesi na stiropor. Izrezati moraš 6 kosov stiropora (dno, pokrov, 2x večjo stranico, 2x manjšo stranico).



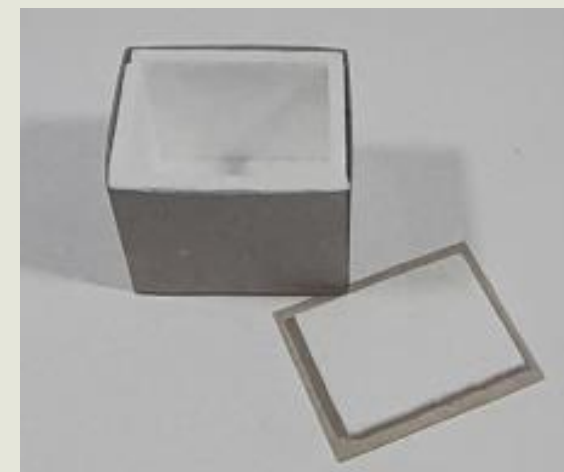
Stiropor razreži z večjimi škarjami ali na zaščitni podlagi ob ravnilu z lepenkarskim nožem.

Hladilna torba

5. Izrezane kose postavi v škatlo. Ko se vsi kosi ujemajo, jih zalepi z univerzalnim lepilom.



6. Na pokrov prilepi še preostali kos stiropora
IN HLADILNA TORBA JE IZDELANA. 😊



Naloga – v knjižico z navodili odgovori na vprašanja.

- Kaj so toplotni izolatorji?
- Od česa je odvisen čas, da se ohlajen predmet v hladilni torbi ponovno ogreje na sobno temperaturo?
- Kje vse uporabljamo toplotne izolatorje? Katere uporabljate doma?
- Katero snov bi lahko uporabili namesto stiropora?





Dežna palica

Prisluhni, kakšen je njen zvok -

<https://www.youtube.com/watch?v=-pRH2QvOkd4>

Dežna palica

Zaščiti mizo in pripravi material.



- prazna rola papirja
- papirnate brisačke (ali toaletni papir)
- mekol lepilo (lepilo si lahko narediš tudi sam iz moka in vode)
- zobotrebc (ali špine, vejice, vatrne palčke)
- flomaster
- škarje
- kos tršega papirja
- pest različnih semen (sončnična, riž, proso, leča, kuskus)

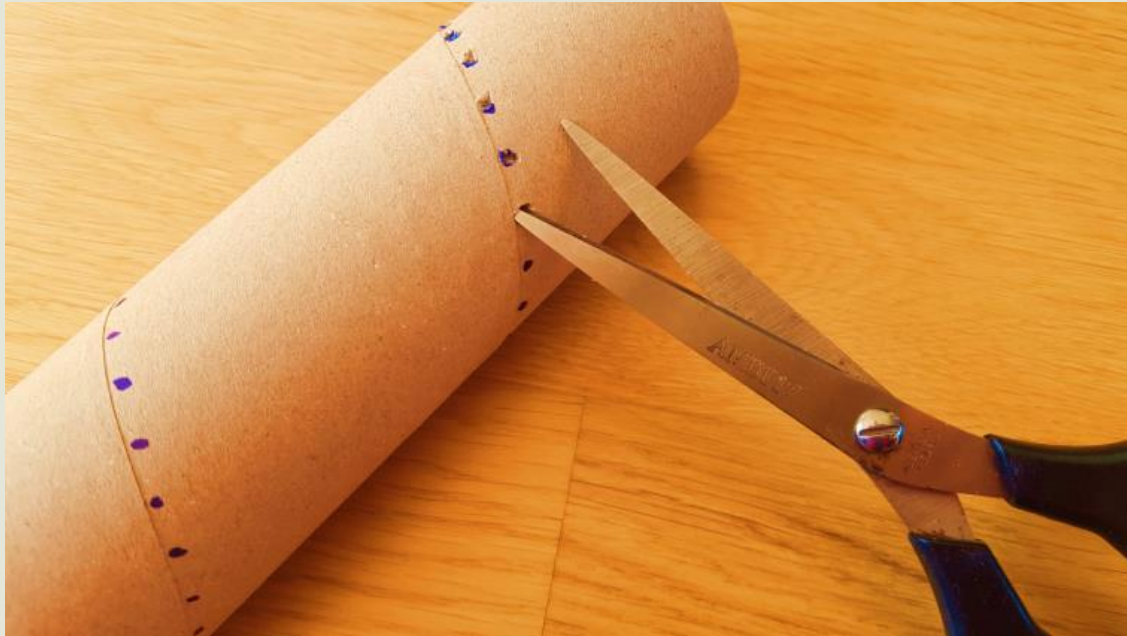
Semena ne smejo biti večja od koruznega zrna!

Dežna palica

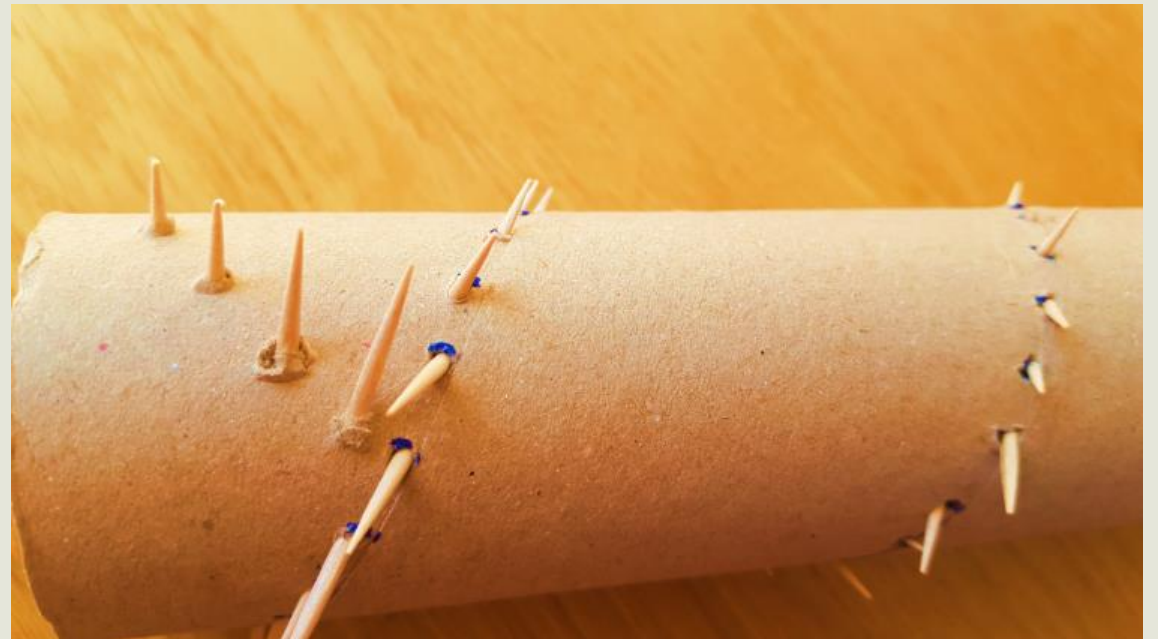
1. Na tulcu najprej s flomastrom označi pikice v obliki spirale, kjer boš kasneje s škarjami naredil luknjice. Razdalja med pikicami naj bo približno 1 cm.



2. S škarjami ali kakšnim drugim pripomočkom naredi luknjice, kjer so narisane pikice.



3. V luknjice zapiči zobotrebce tako, da na drugi strani pokukajo ven.



4. Ko v vse luknjice vtakneš zobotrebce, palica izgleda nekako tako.



5. S škarjami postrizi končke zobotrobcev, ki gledajo ven. Pri tem bodi previden, ker koščki letijo povsod naokrog.



6. V naslednjem koraku uporabi mekol lepilo ali pa si v posodi pripravi svoje lepilo. V posodi si pripravi nekaj žlic moke, ki jo zmešaj z vodo. Dobiti moraš gosto maso.

Natrgaj koščke papirnatih brisačk (toaletnega papirja, časopisnega papirja ...).



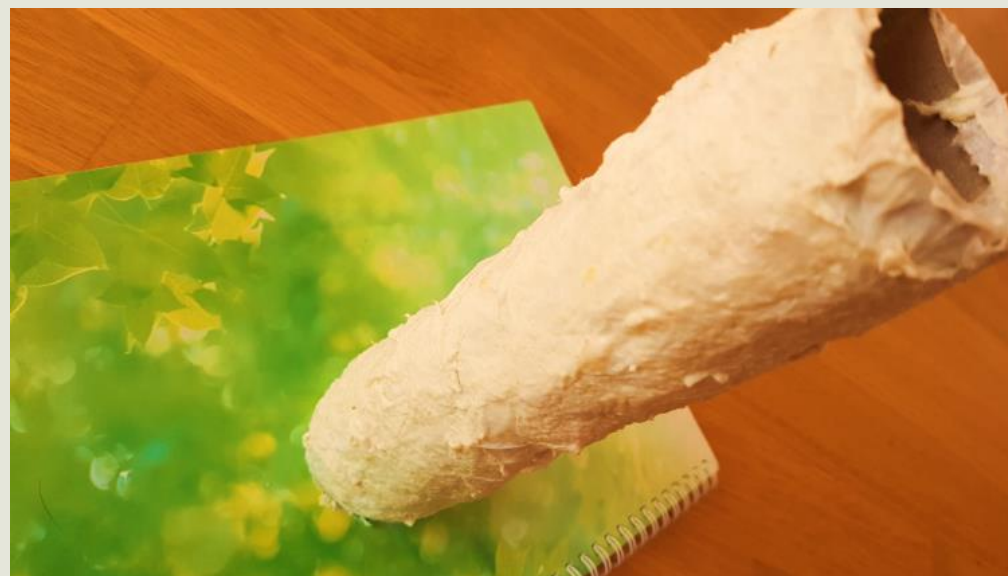
7. Začni s kaširanjem – tulec dobro premaži z lepilom, nanj pa položi plast za plastjo natrganih papirčkov (vsaj dve plasti).



8. Ko si pokril tulec z vsaj dvema slojema papirja, z lepilom lepo zagladi, da bo površina čim bolj gladka.



Odprtini pusti odprti. Tulec daj sušiti.



9. Ko je tulec posušen, poišči malo trši papir, obriši kroga in ju izreži. Z njima boš zaprl odprtini. **VENDAR NE ŠE OBEH!**



Najprej s krogom zapri le eno odprtino, jo kaširaj in daj sušiti.



10. Ena stran je zdaj zaprta in posušena.



11. V tulec vsuj dobro pest različnih semen, ki ne smejo biti večja od koruznega zrna (če si uporabil večji tulec, vsuj več semen).



12. Ko tulec napolniš s semeni, zapri s papirnatim krogom še drugo odprtino in kaširaj. Odprtino dobro zapri, da ne bodo semena ušla ven.

Predlagam, da daš izdelek sušiti čez noč, da se res dobro posuši, naslednji dan pa ga po svoje okraši. Uporabi domišljijo. 😊



Dežna palica je končana!

Inštrument preizkusi tako, da ga počasi obračaš dol in gor.

Semena se pretakajo sem in tja in njihov zvok spominja na rahel dež.



Viri

- Florjančič, F. in Zajc, S. (2012). Naravoslovje in tehnika 5. Navodila za delo pri pouku in tehniških dnevih. Miklavž na Dravskem polju: Izotech.
- Svinčnik: <http://tiny.cc/0jhfpz>
- Navodila za dežno palico: <http://tiny.cc/5phfpz>
- Dežna palica: <https://www.youtube.com/watch?v=-pRH2QvOkd4>
- Dežna palica: <http://tiny.cc/3lhfpz>