

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA



Voda je včasih poganjala mlinška kolesa. Uporabljali so jih za mletje žita, kovanje, žaganje lesa.

V Domžalah je bila Mlinščica znana po številnih mlinih.

Danes voda poganja predvsem hidroelektrarne, s katerimi pridobivamo elektriko.

Dragi moji učenci in učenke, čaka vas posebna naloga. **Izdelali boste VODNI MLINČEK.**

Za delo boste potrebovali tehniško škatlo, v kateri boste našli navodila in vse potrebno za izdelavo vodnega mlinčka. Da bo izdelek uspešno opravljen, pozorno sledite spodnjim navodilom.

Pri rokovanju z olfanožem, prosite za pomoč mamico ali očija.

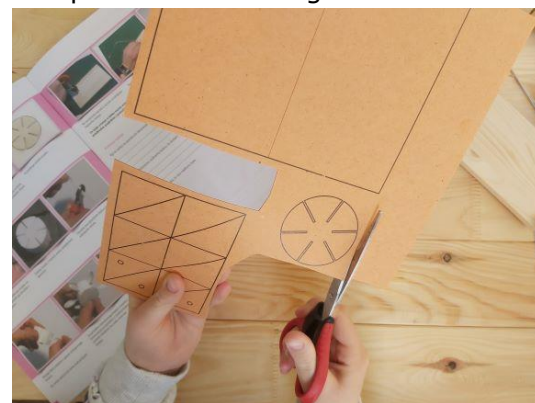
Nekaj pripomočkov sem priredila. Moja pomočnica Julija, ki je stara toliko kot vi, pa je izdelek izdelala sama.

NAVODILO ZA DELO

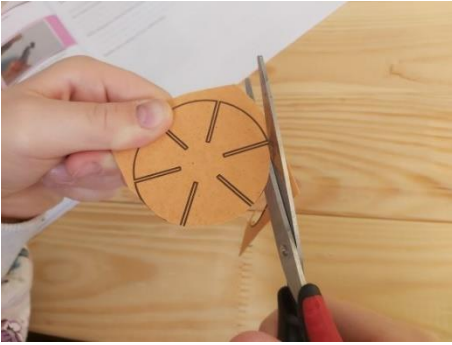


- Potrebuješ:
- stiropor,
 - žličke,
 - leseno deščico,
 - risalna žeblička,
 - lepenko,
 - ravnilo,
 - olfanož,
 - škarje,
 - kladivo,
 - izvijač,
 - vijak

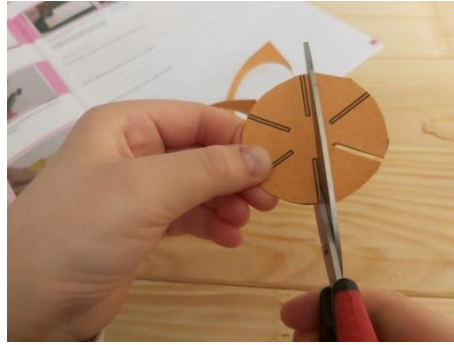
Iz lepenke izrežeš krogec.



Krogec izrežeš po črti.



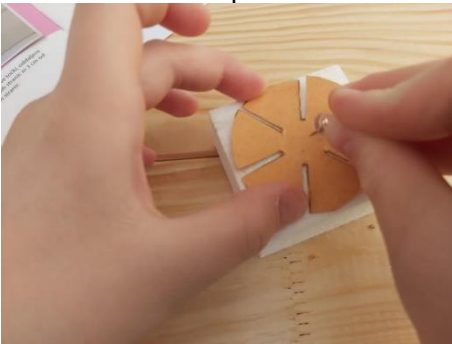
Izrežeš tudi zareze.



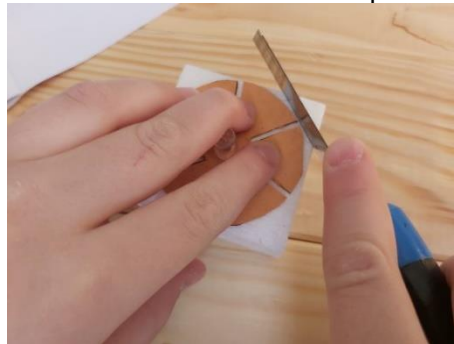
Izrezan krogec.



Z žbljičkom krogec pritrdiš na stiropor.



Z olfanožem obreži stiropor.



Trdno drži lepenco. Bodi previden pri rezanju. Reži naravnost.



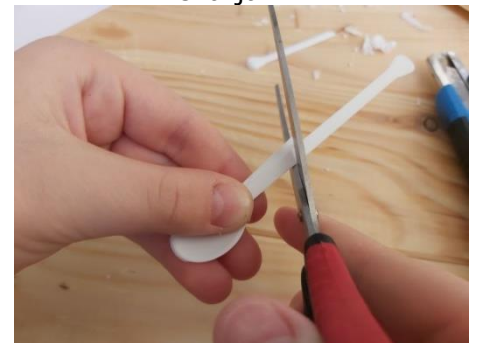
Zareži v zareze.



Bodi natančen in drži lepenco.



Šest žličk poševno odreži s škarjami.



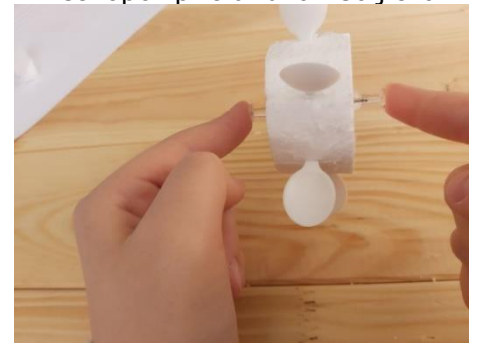
Ročaje žličk vstavi v zareze stiroporja.



Takole!



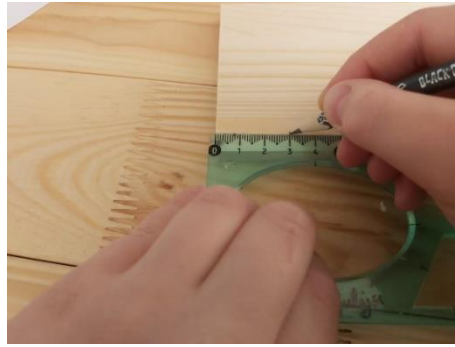
V stiropor pritrdi dva žbljička.



Vzemi deščico, ravnilo in svinčnik.



Na deščici označi 3 cm po dolžini.



Na deščici označi 1 cm po širini.



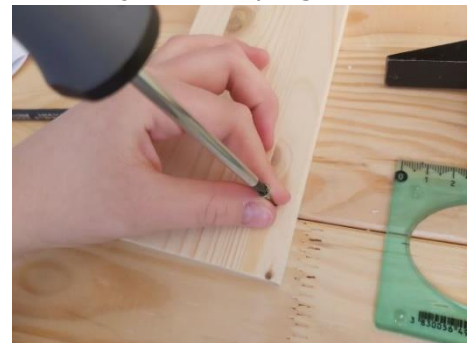
Dobiš dve točki.



Vzemi vijak in ga nekajkrat potolci s kladivom.



Zavijači, a ne pregloboko.



Odvijači, ker vijak potrebuješ za drugo luknjico. Ponovi postopek. Dobiš 2 luknjici.



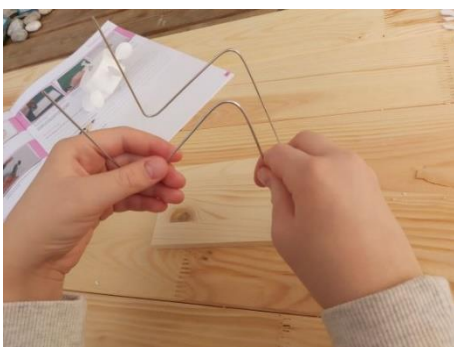
Vzemi pocinkani žički in ju zvij pri približno eni tretjini.



Zvij še enkrat na daljši stranici. Poskusi narediti dve enaki zviti žiči.



Žiči vstavi v luknjici na deščici.



Stiroporni kolutek postavi na nosilno konstrukcijo.



Vodno kolo je izdelano.



Preizkusi vodno kolo.

Razmislite, kako boste izvedeli preizkus in preizkusili vodno kolo.

Izdelek slikajte in mi ga pošljite.

učiteljica Katja