

Merilnik zračnega tlaka

Starejši ljudje radi tarnajo, kako jih ob spremembah vremena »trga v kosteh«. V tem je gotovo precej resnice, spremembe vremena so namreč povezane s spremembo zračnega tlaka, kar zagotovo vpliva na naše počutje. Vendar nam zato, da bi ugotovili, kako se spreminja zračni tlak, ni treba spraševati babice in dedka, raje si izdelajmo preprost merilnik zračnega tlaka.

Izdelava

Čez odprtino kozarca za vlaga-nje napnemo tanko opno, ki jo izdelamo iz večjega balončka (slika 1). Da se ne bi nehote snela, rob povijemo z izolirnim ali samolepilnim trakom (slika 2).

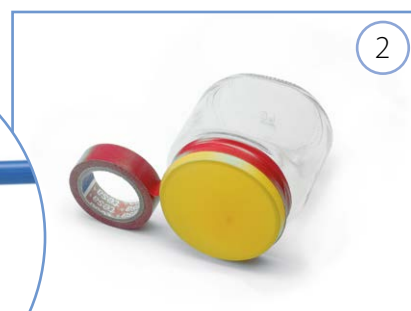
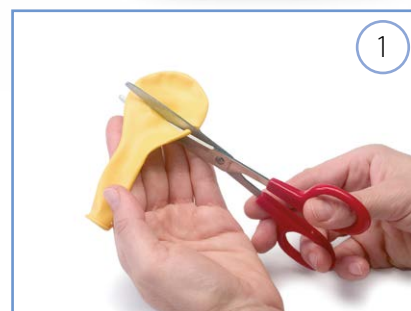
Prožna opna, s katero smo prekrili kozarec, omogoča zaznavanje sprememb zračnega tlaka. Če se zračni tlak v okolici poveča, nastane razlika med zunanjim zračnim tlakom in tlakom v kozarcu, zaradi česar se opna vboči navzdol. Če pa se tlak okolice zmanjša, se opna izboči navzgor.

Spreminjanje oblike opne je za vsakodnevno rabo nekoliko nepraktično, zato na merilnik namestimo še kazalec. Na sredino opne z močnejšim lepilom prilepimo slamico za sok (slika 3). Nekoliko počakamo, da se lepilo posuši, nato pa na rob kozarca prilepimo še tanjšo palčko, ki deluje kot os vzvoda (slika 4), kar precej izboljša prikazovanje sprememb.

Ko se okoliški tlak poveča, se točka, v kateri je slamica prilepljena na opno, zniža. Ker pa je slamica nekaj centimetrov od te točke naslonjena na palčko, se prosti konec dvigne. Če pa zračni tlak v okolici pade, se zmanjša tudi tlak na opno. Zaradi tega se opna izboči navzven, prosti konec slamice pa se spusti.

Kljub enostavnosti lahko naš merilnik zračnega tlaka služi za dokaj zanesljivo napovedovanje vremena. Večanje zračnega tlaka navadno pomeni lepo vreme, padanje pa poslabšanje vremena oziroma dež. Merilniku zato dodamo še preprosto vremensko skalo.

Opomba: Tlak zraka, zaprtega v kozarcu, je odvisen tudi od temperature okolice. Če kozarec segrejemo, se segreje tudi zrak v njem in njegov tlak se poveča – opna se izboči in obratno. Zato je zelo pomembno, da ta preprosti merilnik zračnega tlaka postavimo na mesto, kjer je temperatura enaka povprečni temperaturi okolice (bližina grelnih teles ali mesta, na katera sije sonce, niso primerna).





IZDELKI IZ FILCA

V knjigi je predstavljena pestra zbirka raznovrstnih izdelkov iz filca, ki jih lahko izdelava vsakdo z nekaj spretnosti in ščepcem ustvarjalnosti. Vse izdelke je mogoče zašiti ročno, večino pa tudi strojno. Vendar šiviljsko znanje ni potrebno, saj je izdelava vseh izdelkov preprosta in predstavljena korak za korakom z nazornimi fotografijami in natančnimi opisi. Za lažje delo so na koncu knjige za vse izdelke še predloge za izdelavo krojev in šablon.

128 strani, 21 × 28 cm



Igre za bistro glave

Ljudje že od nekdaj radi preizkušamo svojo bistroumnost bodisi s preprostimi besedilnimi in slikovnimi ugankami bodisi z zahtevnimi miselnimi orehi in strateškimi igrami. V knjigi Igre za bistro glave so zbrane preproste miselne igre z različnih področij. Za njihovo reševanje ni potreben genialni um, temveč le dobra mera potrpljenja in ščepec zdrave pameti.

176 strani, 21 × 28 cm



Kako je rusica pregnala grdinico

Slovenska ljudska basen iz Rezije

Lisica se je nekega dne se je odpravila v vas v trgovino, medtem pa se je v njeno hišico naselila pošast – strašna grdinica. Če bi radi izvedeli, kako se je dogodivščina razpletla, odprite knjigo in jo preberite. Vendar knjiga ne vsebuje le zgodbe. V njej boste našli tudi vse za pripravo preprostih lutkovnih predstav.

64 strani, 21 × 29,7 cm



Lisica in polžek

Slovenska ljudska basen

Lisica in polžek sta stavila, kdo bo prej prišel do mesta. Če bi radi izvedeli, kdo je dobil stavo, preberite to prikupno zgodbo. Vendar zgodba ni vse kar vsebuje ta knjiga. V drugem delu knjige so podrobna navodila in predloge za izdelavo lutk lisice in polžka ter vseh predmetov, ki spremljajo njuno dogodivščino.

48 strani, 21 × 29,7 cm



Igre mojega otroštva

Knjiga prinaša prek petdeset iger za pestro in igrivo preživljanje prostega časa. V knjigi ne boste našli le otroške igre temveč tudi igre, ki se jih bodo z veseljem igrali tudi mladostniki in odrasli. Marsikatera izmed njih bo zagotovo priklicala spomine iz vašega otroštva in znova obudila otroka v vas.

96 strani, 21 × 28 cm



Risanje je igra

Risanje je za otroke le ena od oblik igre. Vendar risanje ni zgolj igra za zapolnitev prostega časa, temveč gre za ustvarjalno dejavnost, ob kateri otrok sprošča domišljijo in razvija sposobnost likovnega izražanja.

Čeprav so vsi risarski predlogi v knjigi predstavljeni korak korakom, osnovni namen knjige ni učenje risanja po strogo začrtanih pravilih, marveč želi s preprostimi oblikami na igriv način pomagati pri prvih risarskih poskusih malih umetnikov.

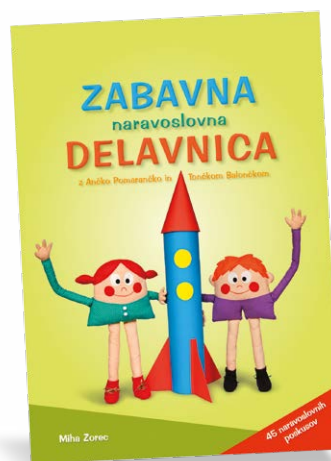
128 strani, 21 × 28 cm



Preproste lutke

Lutke lahko na različnih področjih pomembno vplivajo na razvoj otrok ter so izreden pripomoček v vzgojno-izobraževalnem procesu. S pomočjo lutk lahko pri otrocih na prijazen in nevsiljiv način spodbujamo gibalne sposobnosti, govor, komuniciranje z okoljem ..., predvsem pa domišljijo in ustvarjalnost, ki sta izredno pomembni za njihov nadaljnji razvoj.

48 strani, 21 × 29,7 cm



Zabavna naravoslovna delavnica

Številne naravne pojave si lahko razložimo s preprostimi »kuhinjskimi« poskusi. Vsi poskusi in izdelki v knjigi so preverjeni in predstavljeni tako, da jih lahko izvede prav vsak.

Osnovi namen knjige ni poučevanje, temveč želi na zabaven način približati naravoslovje in tehniko otrokom, staršem, vzgojiteljem, učiteljem, mentorjem ... Poleg tega predstavlja bogat vir idej za popestritev ali obogatitev vzgojno-izobraževalnega procesa v vrtcih in osnovnih šolah.

96 strani, 21 × 29,7 cm