

## 23. Bublající lodička

NA POKUS BUDETE POTŘEBOVAT:

- 2 MENŠÍ PET LAHVE
- NAFUKOVACÍ BALONEK
- PLASTOVÉ BRČKO
- KOUSEK PROVÁZKU

Položte vedle sebe dvě stejné půllitrové PET lahve a spojte je oblepením izolepou nahoře i dole. To bude váš člun. O jeho pohon se opět postará proud vzduchu z nafukovacího balonku. Vložte brčko do hrdla balonku a ovažte provázkem. Pak brčko vsuňte mezi lahve tak daleko, aby jeho konec na spodní straně vyčníval.

Skrz brčko balonek nafoukněte a přidržte hrdlo, aby se nevyfoukl. Když položíte lodičku na vodu (samozřejmě balonkem nahoru a koncem brčka do vody), dá se do pohybu za stálého bubláni. Ideální hračka na léto do bazénku, ovšem dá se zkusit i doma ve vaně.



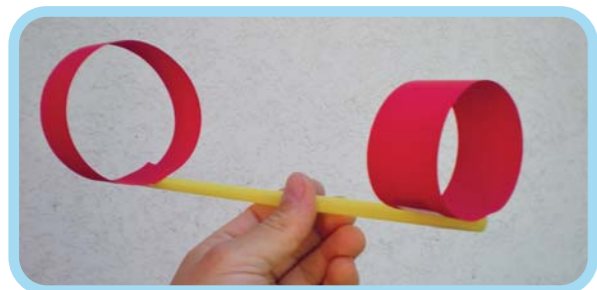
## 24. Letadélko z brčka

NA POKUS BUDETE POTŘEBOVAT:

- BRČKO BEZ OHEBNÉHO KLOUBU
- LIST PAPIŘU A4

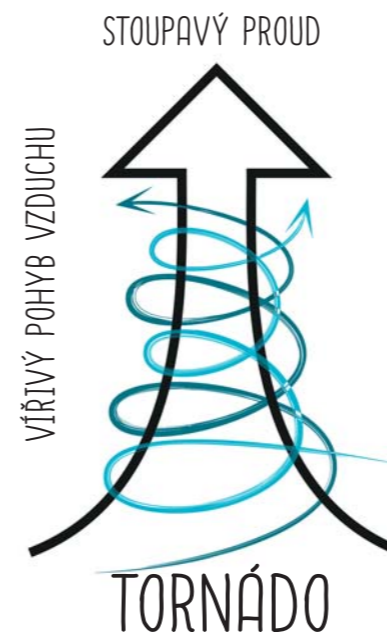
Toto letadélko bude házecí, půjde tedy o kluzák. Přestože má poněkud netradiční tvary, létá velmi dobře a je ve vzduchu stabilní. K jeho výrobě použijte brčko bez kloubu, aby bylo pevnější, případně část s kloubem odstříhnete.

Z listu papíru A4 odstříhnete podél delší strany pruh šířky 2 cm. Pak odstříhnete pruh stejné šířky podél kratší strany. Každý z těchto pruhů stočte do prstence a slepte kouskem izolepy. Jeden takto vzniklý proužek pak přilepte izolepou na začátek brčka a druhý na konec (oba kolmo k brčku). To je vše, stačí jen letadélko uchopit za brčko a hodit vpřed.



## Chytáme vítr

Odkud se bere vítr? Vzniká v důsledku nerovnoměrného zahřívání zemského povrchu. Zahřátý vzduch je totiž lehčí a stoupá vzhůru do vyšších vrstev atmosféry. Na jeho místo se ovšem hned hrne vzduch z okolí a máme tady vítr!



Protože je však zemský povrch složitý, a navíc se Země otáčí, stáčí se různě i vítr. A tak můžeme mít studený „severák“, teplý jižní vítr, také vítr západní (přinášející obvykle deště od oceánu) a suchý vítr východní. Kromě toho kolem hor, budov a jiných překážek vznikají různé vzduchové víry. Setkáním velkých vzduchových proudů může vzniknout i tornádo. Vítr může být užitečný, přináší nám potřebné dešťové mraky a pohání třeba i větrné elektrárny, vichřice však dovede i ničit a připomenout nám, jak je příroda mocná.

V následujících pokusech budete chytat vítr nebo v některých případech prostě vzduch. Vzduch nevidíte, ovšem jeho účinky nyní pocítíte takřikajíc na vlastní kůži. A pokud zrovna nebude při testování vašich výrobků foukat, pomozte si třeba ventilátorem nebo fénem. Nebo prostě foukejte sami. Tak zkuste „chytit ten správný vítr“!

## 25. Plachetnice

NA POKUS BUDETE POTŘEBOVAT:

- 2 MENŠÍ PET LAHVE
- ŠPEJLI
- LIST PAPIŘU



Na plachetnici snadno upravíte lodičku z pokusu 23. Vyjměte brčko s balonkem a místo toho vsuňte mezi spojené lahve špejli s papírovou plachtou. Plachetnice je to sice primitivní, zato je však na hladině velmi stabilní.

Máte-li k dispozici malý ruční ventilátor na baterie, můžete místo plachty položit na spojené lahve tento ventilátor a přilepit jej izolepou. Získáte tak skutečně výkonný člun.