



# Kísérletezz a széllel

A szélirány megállapításának egyik legegyszerűbb módja, ha megnyalod az ujjadat és felemeled a levegőbe. Azon az oldalon, ahonnan a szél fúj, hideget fogsz érezni az ujjadon. Természetesen a szélirány megállapítására léteznek ettől bonyolultabb és pontosabb eszközök. Ha kíváncsi vagy, hogy mikor, milyen irányból fúj a szél, készíts magadnak egy szélzsákot!

A legegyszerűbb, ha édesanyádtól elkérsz egy kinőtt, **kifakult inget**. Vágd le az ing egyik ujját, így egy mindkét végén nyitott hengert kapsz! Ha nincs szétvágható ing otthon, akkor vékony, könnyű szövetből vágj ki egy nagyobb téglalapot, amelynek a rövidebb oldalát varrd össze!

A henger egyik oldalát erősítsd meg egy 2-3 cm széles kartongyűrűvel! Ez segít, hogy a szélzsák ne essen össze. A kartongyűrűt a henger belsejébe tedd, és ragasztóval vagy tűzőgéppel erősítsd oda! Ha esőálló szélzsákot szeretnél, akkor szüleid segítségével egy megfelelő méretű műanyag flakonból vágjatok le egy 2-3 cm-es gyűrűt.

Ezután a henger másik oldalát vágjátok fel 8 csíkra, körülbelül a henger háromnegyedéig! Vágj fonalból egy 20-30 cm hosszú darabot, amelyet rögzíts a kartongyűrű két átellenes pontjára! Az egyik rögzítési ponthoz tehetsz még egy fonallal átkötött kavicsot is, hogy biztos vízszintesen maradjon a szélzsák. Akaszd ki a kertben a fára, vagy tedd ki az erkélyre, és szeles időben rátekinthetve mindig tudni fogod, hogy merről fúj a szél!



## TORNÁDÓ AZ ÜVEGBEN



(Ehhez a kísérlethez mindenképpen kérd egy felnőtt segítségét!)

A kísérlethez szükség van: 2 azonos nagyságú műanyag flakonra csavaros tetővel (1-1,5 l-es ajánlott), fűrógépre vagy nagyobb szögre és gyertyára, pillanatragasztóra, celluxra, vízre.

Csavarozd le az üvegek kupakját, majd a hátoldaluknál ragaszd össze ezeket! Legjobb, ha egy egész éjszaka száradni hagyod.

Száradás után kérj meg egy felnőttet, hogy fúrjon mindkét kupakon keresztül egy legalább 8 mm-es vagy ennél nagyobb lyukat fűrógéppel vagy gyertyaláng felett átforrósított szöggel!

Az egyik üveget töltsd meg kétharmadáig vízzel, majd csavarozd rá a kupakot! Ezután az üres üveget csavarozd rá a másik tetejére! Hogy biztos tartós legyen a ragasztás, tekerd körbe a kupakokat még szélesebb ragasztószalaggal is!

Fordítsd meg az üvegeket, mint egy homokórát!

Tapasztalni fogod, hogy a víz csak nagyon lassan folyik le, mert a flakon nem üres, hanem levegő van benne! Sokszor teljesen meg is áll, mindaddig, amíg néhány levegőbuborék meg nem szökik (például a flakon oldalának megnyomásával).

Indítsd újra a kísérletet! Fogd meg az egyik kezéddel az alsó üveg nyakát, a másik kezéddel pedig a felső üveget! Végezz gyors körkörös mozgást, és hirtelen mozdulattal fordítsd meg az üvegeket! Az üvegben víztölcsér, „tornádó” fog keletkezni. A víztölcsér centrumában a levegő felfelé távozik, miközben a víz forogva lefolyik. Ha nem sikerül elsőre a kísérlet, ne csüggedj el, próbáld ki többször is!

