

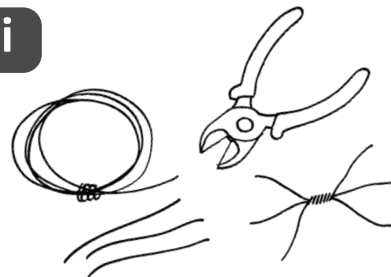
Naravoslovni poskusi



Zakaj lahko vodni drsalec hodi po vodi

Potrebuješ:

- tanko kovinsko žico
- kleščice
- posodo z vodo



Odščipni tri kose žice, vsak kos naj bo dolg devet centimetrov. Te tri kose žice v sredini zavij, s tem oblikuješ „trup“ vodnega drsalca. Konci žic naj bodo noge – oblikuj jih tako, da spominjajo na črko U (glej skico). Noge izoblikuj tako, da bo čim večji del v stiku z vodo. Ko postaviš vodnega drsalca na noge, naj enakomerno počiva na vseh šestih nogah. Potem ga lahko postaviš na vodno površino v posodi.

Če se vodni drsalec potopi, mu ponovno naravnaj noge in pri tem upoštevaj, da se morajo vse noge enakomerno dotikati vode in da mora biti teža enakomerno razporejena nanje. Če se ena noga dotakne vodne površine prej kot druge, jo prebode in drsalec se potopi.

Vodni drsalec ima šest nog.

V katero skupino živali ga lahko uvrstimo zaradi šestih nog?

REŠITEV

Če boš opazoval mesta, kjer se vodni drsalec dotika vode, boš videl na vodni površini vdolbinice. Te vdolbinice nastanejo zaradi površinske napetosti vode. Površinska napetost vode je pojav, ko se delci oz. molekule vode med sabo privlačijo in se nočejo ločiti druga od druge. Na plasti, ki zaradi tega nastane, lahko hodi vodni drsalec. Vodni drsalec spada med žuželke, ki imajo šest nog.