

GIBANJE V VODI IN ZRAKU

Telesa se v različnih okoljih različno gibajo.

Živa bitja, ki živijo v vodi ali zraku, so se morala prilagoditi tako, da se v svojem okolju uspešno gibajo. Zato imajo ribe plavuti, ptice pa peruti.

Poskusi teči z odprtim dežnikom. Potem dežnik zapri.
Kdaj tečeš hitreje? Zakaj?



Zakaj so kolesarji nagnjeni močno naprej?



Primerjaj vozila med seboj. Katero je hitrejše? Zakaj?



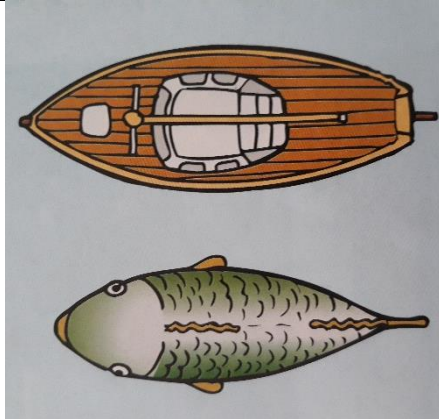
Pri skoku s padalom moramo padati počasi, da se pri doskoku na poškodujemo. Od česa je odvisna hitrost padala?

Smučar skakalec se na zaletišču skrči, da je čim manjši in se pelje hitreje. V zraku se raztegne, da je čim večji in pada počasneje.





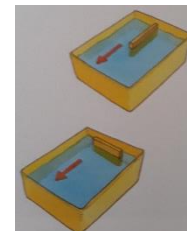
Ali lažje tečeš v vodi ali na suhem?
Zakaj?



Ribam njihova oblika omogoča, da lažje drsijo skozi vodo. Plovila posnemajo obliko rib.

Tvoje naloge:

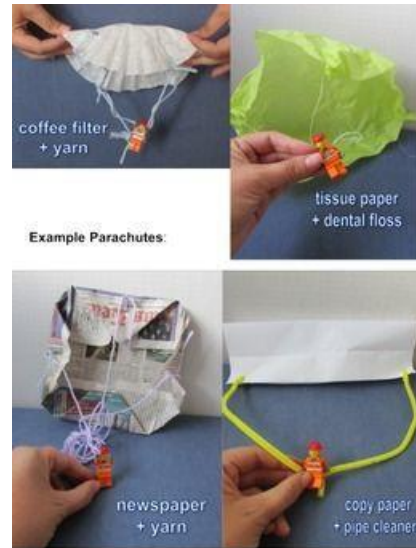
1. Vzemi dva enaka lista papirja. Enega zmečkaj v kepo. Oba hkrati spusti z enake višine. Kateri je padel prej na tla (list ali kepa papirja)? Zakaj?
2. Premikaj deščico v vodi. V kateri legi jo lažje premikaš?
Zakaj?



3. Naredi padalo. Majhno, da ga boš lako spustil z balkona, skozi okno ali pa kar s kuhinjske mize. Pazi na svojo varnost !!!
Predlagam, da uporabiš vrečko, vrvice in figurice iz kinder jajčkov ali pa majhno igračko.
V zvezek za SPO napiši naslov **PADALO**. Napiši, kaj potrebuješ za izdelavo in zapiši postopek. Morda boš moral narediti izboljšave. Zapiši, kako bi padalo izboljšal. Menjaj mu padalca, krajšaj in daljšaj vrvice, padalo naj ima večjo ali manjšo površino... Zapiši, kaj si spremenil in ugotovitve.
Ko vse narediš, mi pošlji, kar si zapisal in narisal v zvezek.

IZDELAVA PADALA

Pripomočki: polivinil vrečka, škarje, vrvica, manjši predmet (figura, plastelin, sponka, ...).
Vrvico zalepimo na konce polivinil vrečke (ali naredimo luknjice in zavežemo). Napeljemo jih skupaj in otežimo s predmetom. Namesto polivinil vrečke lahko uporabimo tudi druge materiale (blago, papir, ...).



Spodaj pa imaš še nekaj idej za zabavo z zrakom in vodo.

- Lahko prirediš tekmovanje z ladjicami. Naredi jih različnih oblik in jim daj enak tovor ali pa enake oblike in jim dodaj različen tovor. Zapiši ugotovitve.



- Lahko izdeláš vetrokaz s pomočjo tulcev in krep papirja (lahko tudi polivinilne vrečke ali tanko blago razrežeš na trake).



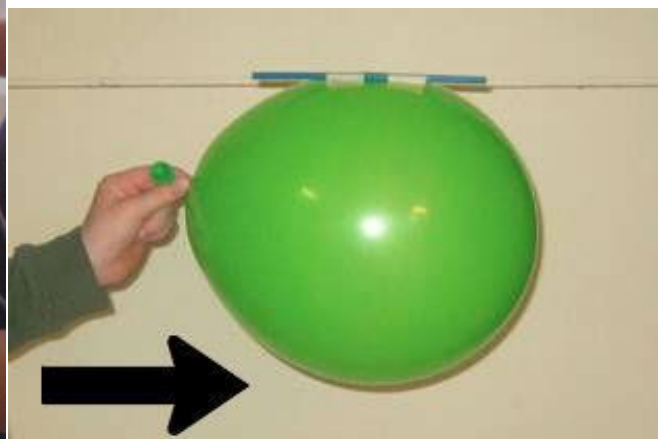
- Lahko poskusiš narediti raketo na slamico

Na papir narišemo, pobarvamo in izstrižemo raketo. Nanjo nalepimo debelejšo slamico ki jo zgoraj zapremo s plastelinom ali lepilnim rakom (bolje). Ožjo slamico vtaknem v širšo (ožja naj bo tudi daljša). Pihnemo.

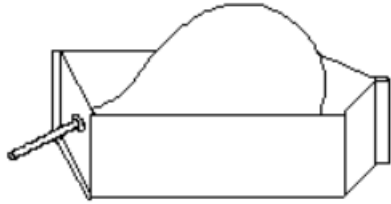


- S pomočjo balona, vrvice in slamice lahko izdeláš balonsko gondolo.

Na napihnjen balon z lepilnim trakom nalepimo slamico. Nataknemo jo na vrstico, ki jo napeljemo preko učilnice/prostora. Naredimo lahko dve vzporedni »progi«. pihamo balon, ta se premika po vrvici.



- Lahko izdeláš ladjico iz kosa stiropora ali lažje deščice, tudi prazna plastična škatlica je v redu. Nanjo nalepiš slamico in na koncu vodni balonček. Balonček napihneš in s prstom zamašiš slamico ter "ladjico" položiš na vodo (v kadi, bazenčku ali čem podobnem) in jo spustiš.



- Na podoben način lahko izdeláš tudi majhno papirnato letalo (tega znaš zložiti iz papirja – papir naj ne bo večji od strani malega zvezka), nato pod letalo prilepi slamico tako, da bo spredaj, pri konici slamica kak centimeter gledala izpod letala. Tja natakni vodni balonček in ga prilepi, da se ne bo snel s slamicе (lahko ga tudi privežeš z vrvico ob pomoči staršev). Balonček s slamico napihneš, slamico zamašiš in ko si pripravljen letalo sustiš, da odleti.

