



Avtor: Polona

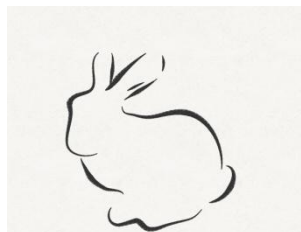
BOMBAŽNI REP

UVOD

Živali so razvile najrazličnejše strategije, da so se lahko prilagodile na razmere v njihovem življenjskem okolju. Ena izmed zanimivih prilagoditev je vodoodpornost kožuha oz. perja. Žleze lojnice izločajo masten izloček, ki ga živali porazdelijo po kožuhu oz. perju in tako preprečijo dostop vode, snega pa tudi umazanije do kože. Zanimivo je, da imajo ptice le eno žlezo, imenuje se trtična žleza. Ptica s kljunom iztisne iz žleze nekaj loja (masten izloček) in ga z značilnimi gibi razmaže po perju.

MATERIAL

- ❖ 2 kosma vate
- ❖ olje
- ❖ manjši kozarec
- ❖ posoda za vodo



POSTOPDEK

V manjši kozarec nalijemo nekaj olja. Vzamemo koscem vate in ga povaljamo po olju, tako da je celotna površina kosma prekrita z oljem.

V večjo posodo nalijemo nekaj vode v katero damo oba kosma vate (tistega brez olja in tistega z oljnim »oblivom«).

Opazujemo kaj se bo zgodilo in skušamo obrazložiti za kaj gre.

RAZLAGA

Kosma vate imata enak volumen in skoraj enako težo. Ker ima vata manjšo gostoto kakor voda, pomeni to, da se kosma ne bi smela potopiti. Ker pa vemo, da slej kot prej vata popivna vodo se bi kosma morala potopiti.

V primeru dežja ali snega bi se tako živalski kožuh oz. perje moralo napojiti z vodo. To pa za žival nikakor ni ugodno. Zato so živali razvile posebno strategijo – dlako oz. perje zaščitijo s plastjo maščobe, tako pa njihova dlaka oz. perje postaneta nepropustna za vodo.

Enako strategijo smo uporabili tudi mi, saj smo enega izmed kosmov povaljali po olju, le-ta se zaradi zaščitne maščobne plasti ni potopil (hidrofobne lastnosti olja, masti in voskov).

VIRI



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT

www.mss.gov.si, e: gp.mss@gov.si
Masarykova 16, 1000 Ljubljana
t: 01 400 54 00, f: 01 400 53 21



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



-
- ❖ Six-minute nature experiments. Faith Hickman Brynie ; illustrations by Kim Whittingham. New York : Sterling Publishing Co., c1999.