

Ta čudesna stvorenja

Pokrov



Od čega se dobiva pluto?

Hrast plutnjak mediteransko je vazdazeleno stablo koje naraste do 15 m visine te ima široku, nepravilnu zasobljenu krošnju. Taj je hrast jedina biljna vrsta od koje se dobiva pluto. Prilikom se stablo ne mora odsjeći jer se pluto dobiva iz pokrova, tj. kore samog drveća. Kora je lagana, savijljiva i neprestano se obnavlja. Kora se mora pažljivo oguliti, i to od dna pa sve do prvih grana, a to se može prvi put učiniti otrijevanjem 25 godina nakon što znikne mladica. Ako se proces provodi ispravno, stablo ne strada i kora se počinje obnavljati. Nakon deset godina stablo će postupno obnoviti svoju koru te će se postupno moći ponoviti. Ako se ne guli, kora može dosegnuti debjinu od 25 cm. Ona štiti stablo od vrućine i hladnoće, a zanimljivo je da se pluto teško može zapaliti. Životni vijek ove vrste jest dvije stotinjak godina, no postoje stabla koja žive i mnogo dulje. Danas se pluto upotrebljava kao odličan topinski izolator, za izradu topilinskih štitova za neke svemirske letjelice te oblaganje zidova i podova doma. Pluto se upotrebljava i u proizvodnji sportske opreme – jezgru bezbolskih loptica i drski ribičkih štapova te čepova za boce u kojima se drži vino ili pjenušac.

Rađaju li se ježevi s bodljama?

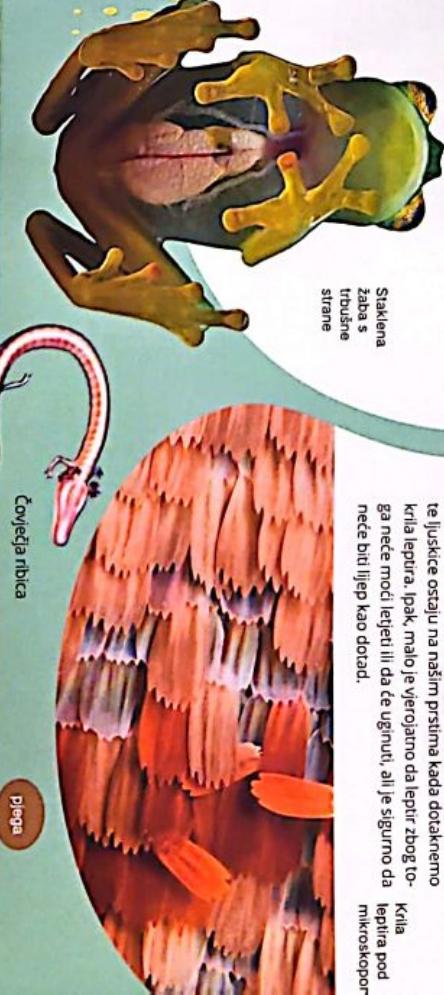
Ježevi su sisavci koji se radaju potpuno gol, prekriveni nježnom ružičastom kožom. Prvih nekoliko sati na malenim ježevima nema bodlji, ali već nakon jednog dana na ledima se pojavljivaju mukane trastline. Nakon dva tjedna pojavljuju se prekriveni bodljama. Bodlje se nalaze s gornje strane tijela, dok su donja strana tijela i njuskha prekrvene diskama. Bodlje i diskice mogu biti u smjeru i svim nijansama. Bodlje su iznutra šupljie, a na tijelu životinja prostirane su riješitim, tankim, teško uduljivim dijatitama. Broj igala može biti i do deset tisuća. U projektu i ujezen jež miljenja tokom trećinu svojih bodlji, a proces je sličan linjanju. Bodljikavi pokrov daje izvrsnu zaštitu od mnogobrojnih neprijatelja. Kada jež napuni opasnost, on se sklupča tako da su bodlje okrenute prema van te tada postaje leževi stari nekoliko dana.



KAKO JA, A KAKO ONI?

Koža je najveći čovjekov organ i prekriva cijelu površinu tijela. Njezina je površina oko 2 m², a masa 4 - 5 kg. Naša koža ima dlake, koje služe kao izolatori. Kada nam je hladno, naježimo se i dlake se podignu kako bi izmreduju temperaturu, kada je vruće, znojimo se, znoj isparava i vruć topinje otpušta se u kokoš. Kapilare se šire i viši krov dolazi na površinu kože. Zato se crvenimo kada nam je vruće. Kada nam je hladno, kapilare su stegnute kako ne bi gubile topinju.

Naša koža pod utjecajem sunca potarni. U koži se nalazi pigment melanin, on našoj koži daje boju. Taj pigment ima zaštitnu ulogu. Melanin štiti naše gene u jezgrama stanica od UV zračenja. Životinska koža nema melanin i neće počinjeti. Čovječja ribica jedina je životinja čija koža pod utjecajem sunca potarni kao i ljudska.



Svaka žabaje posebna, ali prozima?

U šumama Srednje i južne Amerike žive teško uočljive žabe svjetlozelene boje s malenim žarenim nijansama. Velike su oko tri centimetra, a posebno im je obilježje prozima koja je donje strane tijela, zbog čega lako možemo uočiti unutrašnje organe. Takvim svojstvom ne može se pohvaliti nikko drugi u životinjskom svijetu.



Staklena žaba s trbušne strane

leptira pod mikroskopom

Hoće li leptir uginiuti nakon što mu dodirneš krila i skineš prah?

Lepiri imaju dva para širokih i opasnih krila. Gledajući golim okom, krila se čine kao da su presvučena svinjakastim prahom. No taj su prah zapravo juskice, i to više od dvjesto tisuća njih, posuđenih kao crijev na krov. Takav pokrov krila jedinstven je među kukcima.

Lepir u tijeku svojeg života odbacuje juskice, a upravo te ljkusice ostaju na našim prstima kada dotaknemo krila leptira. Ipak, malo je vjerojatno da leptir zborog toga neće moći letjeti ili da će uginiuti, ali je sigurno da neće biti lijep kao dotad.



Ženka i mužjak

Zašto su mužaci fazana šareni, a ženke nisu?

Tijelo ptica prekriveno je perjem. Perje služi kao izolator, vodonепропусно je, a omogućuje i letenje. Boja njihova perja ovisi o spolu. Što nazivamo spolnim dimorfizmom. Ženke fazana svjetlosmeđe su ili svakaste boje sa smeđim i bijelim mrljama kako bi bile manje uočljive na svojem staništu pri polađanju u ljetu dok se skrbe o mladima. Mužaci imaju velik broj ženki, a kako bi u tome bili uspješni, moraju se nekako istaknuti. To im uspijeva zbog gustoćeg perja koje obiluje nijansama žute, narandžaste i crvene boje, dok su glava i vrat ugavnom u plavim i zelenim nijansama.