

Ta čudesna stvorenja

Tjelesne tekućine

Skenirajte kod i odredite krvnu grupu pacijenta.



U tijelu odraslog čovjeka nalazi se 4,5 - 6 l krv, a svaki gubitak krv viđi od 1,5 ugretača život. Krv je karakteristična mrlja i slanog okusa, jedna krvna stanica napravi pun krug u tijelu za samo 60 sekundi, jedne krvne stanice bez plazme su emfrozni. Čovjek ima četiri krvne grupe, makke I, II, a krvne takške 800. Sve potiskuje krv krovne žile, a u stazu microcirkulacije se opisuju prebiljivo 60 do 80 puta u minuti. Za životu srce će rasputnati oko 200 milijuna itara krv. Kada bismo razvukli sve arterije, vene i kapilare u tijelu čovjeka, one bi okružile Zemlju četiri puta. Bubrezi su organi odgovorni za čišćenje krv od otpadnih tvari koje se nakupljaju u tijelu kao rezultat metaboličkog procesa. Svakodnevno se u bubrežima filtrira 1500 - 2000 l krv.

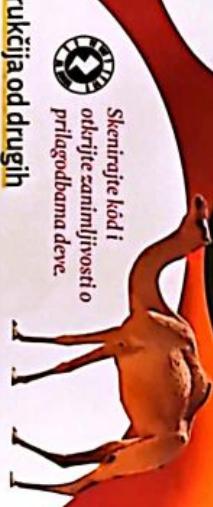
Skenirajte kod i pogledajte videozajednicu o krvni.



Što te ne ubije, to te ojača

Zeleni gušter iz Nove Gvineje u bubrezima filtrira krv te se izlučuje mokratna kiselina s malo vode. Mokratna kiselina iz tijela se izlučuje kroz netušnicu. Taj je guštar neobičan zbog zelene krovi. On u svojoj krovni se valaze i što visoke koncentracije zelenog pigmenta biliverdina. Taj je pigment otovran u većim količinama, ali se smatra da je zeleni gušter na to postao otporan te su ovi crni zeleni boji poprimile kosti, tkiva i jetku.

Skenirajte kod i otkrijte zanimljivosti o prilagodabima deve.



Družčija od drugih

Za velikih vrućina izbog nedostatka letečine krv u tijelu deve može izgubiti do 40 posto vode, zbog čega postaje gušta. No, za razliku od ostalih skupina stvaraca, krvne stanice deve su ovalne te zbog lakva oblika lakše knule tijelom bez obzira na gustoću krv. Bubrezi deve vrlo su učinkoviti u upištanju vode. Bubrežne stanice imaju manji promjer, čime se smanjuje površina za filtriranje krv. Tako deva zadržava vodu u organizmu te proizvodi manje urina, koji je vrlo gust.

Žedan

Galebovi klaučavci nemaju sposobnost stvaranja urina, nego stvaraju mokratnu kiselinu. Radi smrđenja mase se olakšanog rea nemaju mokratnu mješavini pa mokratna kiselina odlaže izravno u netušnicu, gdje se iz tijela izlučuje zajedno s žumetom i spolnim stanicama. Svoju potrebu za vodom galebovi zadovoljavaju plijenjem morske vode, a vlažak soli iz nje izljučuju preko parnih žlezda smještenih u uklunu. Ti su organi preobradjene sunce žljede koje su odgovorne za uklanjanje vlažne soli u tijelu ih ptica.

Rosni listovi

Bijele korijenje upijaju vodu s otopljjenim mineralnim tvrdinama. Kako bi korijen mogao uspijeti što više vode, u tome mu pomaga korijenje dijade. Stabilika ima provodne žile koje provode vodu s otopljjenim mineralnim tvrdinama dalje prema listovima. Voda kroz bijiku neprekidno projecće te vlažak vode bijike izbacuju kroz prudi. Izbacivanje vode kroz prudi u obliku vodenih pare se zove transpiracija. Kada su temperature niže, voda na koju bijika izbacuju pretvara se u kapi vode. Te kapi vode nazivamo rosom.

Bijika s najvećim brojem placi na listu jest španjolski hrast, a najveća količina transpiracija događa se u šumama Amazone.



Maloslatkog maloslana

Lososi žive u slatkoj slaničkoj vodi. Kako bi sprečili gubitak vode, koža ih riba slab je propusna. Kad prelaze iz mora u rijeku, povećaju učinkovitiju molekule te ne piju vodu. A kada dolaze u rijeku umore, smanjuju proizvodnju mokraste počepne pri morasku vodi.

