

Susipažinkite su mažųjų miško superherojų

KIRSTUKAI pasauliu

Kirstukai yra vieni iš mažiausių žinduolių.

Jie maži, tačiau turi daugiau supergalių net
už didžiausius gyvūnus!



~1200

**Tiek kartų per minutę gali plakti
kirstuko širdis!**

Jo širdis – viena iš greičiausiai plakančių
tarp visų pasaulio žinduolių. Dėl to
kirstukai yra labai judrūs ir energingi.
Skirtingų kirstukų rūšių širdies dažnis
taip pat skiriasi: įprastai ramybės
būsenoje jis būna 800 – 1000 dūžių per
minutę, o etruskų kirstuko – net 1500
dūžių per minutę.



2x

**Per dieną kai kurie kirstukai gali
suėsti net dvigubai daugiau, nei
sveria patys.**

Dėl labai greitos medžiagų apykaitos
jie nuolat ieško maisto ir sunaudoja
daug energijos net ilsėdamiesi.



TOP 5

**Kai kurios kirstukų rūšys priklauso
nedidelei nuodingų žinduolių grupei.**

Jų seilės gali apsvaiginti arba
paralyžiuoti grobį, kuris kartais būna
net didesnis už patį kirstuką.
Teigiama, kad kirstuko įkandimai
žmonėms yra skausmingi, bet
skausmas išnyksta per kelias dienas.
Reikia džiaugtis, kad šie gyvūnai
nėra dideli!

KIRSTUKŲ SUPERGALIOS



Superklausa ir echolokacija

Tamsoje kai kurie kirstukai
naudoja echolokaciją – skleidžia
labai aukšto dažnio garsus ir
klausosi jų aidų. Tokiu būdu jie
orientuojasi aplinkoje, aptinka
kliūtis ir randa maisto.
Panašiai elgiasi ir šikšnosparniai,
kurie taip pat skleidžia ultragarso
impulsus – tai retas gebėjimas
sausumos žinduolių tarpe.



Turboenergija

Kirstukų medžiagų
apykaita yra viena
greičiausių pasaulyje.
Todėl jie beveik visą laiką
juda, uosto aplinką ir
ieško maisto.



Smegenų supergalia

Žiemą kai kurių kirstukų
smegenys ir net kaukolė
šiek tiek sumažėja. Taip
jie taupo energiją ir
lengviau išgyvena šaltą
žiemą.



Povandeninis medžiotojas

Vandeniniai kirstukai moka
plaukti ir nardyti. Jie
gaudo vandens vabzdžius,
lervas ir kitus mažus
gyvūnus. Jų kailis sulaiko
įstrigusius oro burbuliukus,
kurie padeda išsilaikyti
vandenyje ir plūduriuoti.

AR ŽINOJAI?



Kai kurie plėšrūnai pagauna kirstuką, bet jo nesusėda, nes kirstukas skleidžia stiprų muskuso kvapą.



Mažiausias pasaulio žinduolis yra etruskų kirstukas, kuris sveria nuo 1,3 iki 3 gramų.



Pelėdoms, gandrums ir barsukams šis muskuso kvapas netrukdo – jie mielai medžioja kirstukus.



Vandeninis kirstukas ant užpakalinių letenų ir uodegos turi standžių plaukelių apvadus. Vandenyje šie šereliai išsiskleidžia ir veikia kaip plaukmenys, kurie padeda jam neįtikėtinai greitai plaukti bei nardyti.



Kirstukai gyvena labai greitu tempu ir nuolat ieško maisto.

„MIŠKO PRANAŠYSTĖS KIRSTUKAI“

Įsivaizduok, kad priklausai slaptam „Miško pranašystės kirstukų“ būriui.
Kokią supergalią pasirinktum?



Echolokaciją?



Povandeninę medžioklę?



Turboenergiją?



Nuodingą įkandimą?



Gebėjimą sumažinti smegenis žiemą?



NUPIEŠK SAVO KIRSTUKĄ – SUPERHEROJŲ!

Mano kirstuko vardas: _____