

VODA

<p>Nakresli molekulu vody.</p>	<p>Nakresli několik molekul vody spojených pomocí vodíkových můstků.</p>
<p>Jaký význam má voda pro živé organismy?</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ • _____ • _____ 	<p>Jaké jedinečné vlastnosti voda díky těmto svým vlastnostem má?</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ • _____ • _____

Podíl vody v jednotlivých organismech (spoj, co k sobě patří):

člověk	98 %
skokan	88 %
medúza	84 %
žižala	80 %
pstruh	60 – 70 %

Podíl vody v jednotlivých tkáních (spoj, co k sobě patří):

krev	95 %
tuk	83 %
svaly	76 %
mléko	16 – 46 %
kosti	25 – 30 %

Jaká můžeš z těchto tabulek vyvodit pravidla?

Voda v lidském těle.

- a) Vyznač, jaký procentuální podíl v lidském těle má voda.
- b) Vyznač, jaký procentuální podíl z vody zahrnuje intracelulární a extracelulární tekutina.
- c) Vyznač, jaký procentuální podíl z extracelulární tekutiny zaujímá tkáňový mok a jaký plazma.

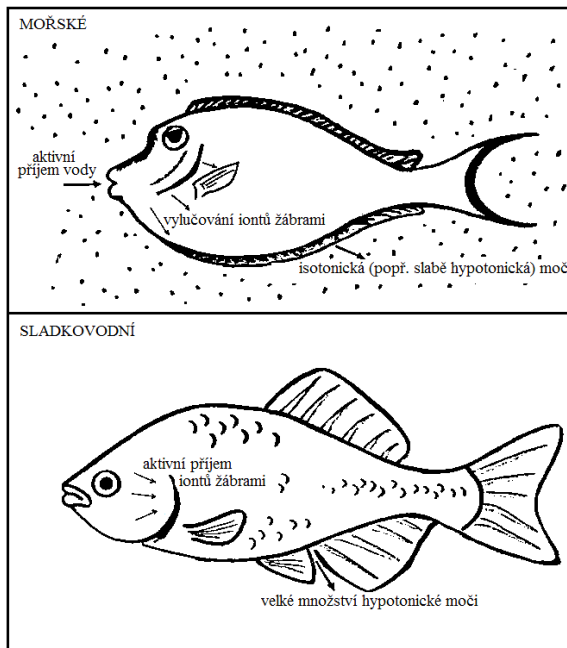
100 %

Příjem a výdej vody u vodních bezobratlých.

Jaké znáš mechanismy regulace vodního režimu u bezobratlých živočichů?

Příjem a výdej vody u slanovodních a sladkovodních ryb.

Popiš, jakými mechanismy regulují vodní režim sladkovodní a slanovodní ryby.



SLADKOVODNÍ RYBY

SLANOVODNÍ RYBY

Příjem a výdej vody u suchozemských živočichů.

Jak se brání suchozemští živočichové ztrátám vody (uváděj příklady)?

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Jak získávají suchozemští živočichové vodu?

- příjem vody přímo (pitím) - _____
- příjem vody nepřímo (potravou) - _____
- příjem vody kůží - _____
- metabolická voda - Kolik gramů vody vznikne při metabolickém rozkladu:
100 g sacharidů - _____ 100 g tuků - _____ 100 g bílkovin - _____

Proč si někteří živočichové žijící v suchých oblastech dělají zásoby vody ve formě tuku?

Uveď příklady takových živočichů a kde tuto zásobu mají!
