

Pracovný list Môžeme sa utopiť na suchu?

Meno, priezvisko, trieda 11. C dátum 4.6.2018

Výskumná otázka a postup prieskumu:

Predstavte si, že ste lekár. Privezú k vám na vyšetrenie pacienta, ktorý sa topil.

Potrebuje pacient prvú pomoc? Môže sa ešte utopiť – na suchu?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

Áno, potrebuje prvú pomoc. Môže sa utopiť na suchu, ak má
pľúca naplnené vodou. Lekár potrebuje zistiť či je pacient ešte
nažive, či dýcha, alebo či nemá zarážadný jazyk alebo mico
v ústach. Potrebuje vedieť v akej vode (slanej / sladkej) sa kopol.

Otázky:

Môžeme sa utopiť aj niekoľko hodín po vytiahnutí z vody?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

Mohol sa pacient topiť v Mŕtvom mori?

Áno, je možné utopiť sa aj niekoľko hodín po vytiahnutí z vody.
Lebo ak došla voda v pľúcach, alebo voda ktorá samu bola
poškodila bunky pľúc. V sladkej vode sa bunky pľúcia sa môžu
prasknúť a v slanej vode sa bunky vysušia, zmrknú. Mŕtve
more má veľkú hustotu, preto sa nepochíme, ale ak by sme sa náhodou
napili a voda by došla pľúc, tak treba smäťovať koncentráciu soli a pochladiť
mu menej slanej vodou, alebo spôsobiť
kŕčovanie.

Otázky:

Je jedno, či sa pacient topil v mori alebo v jazere?

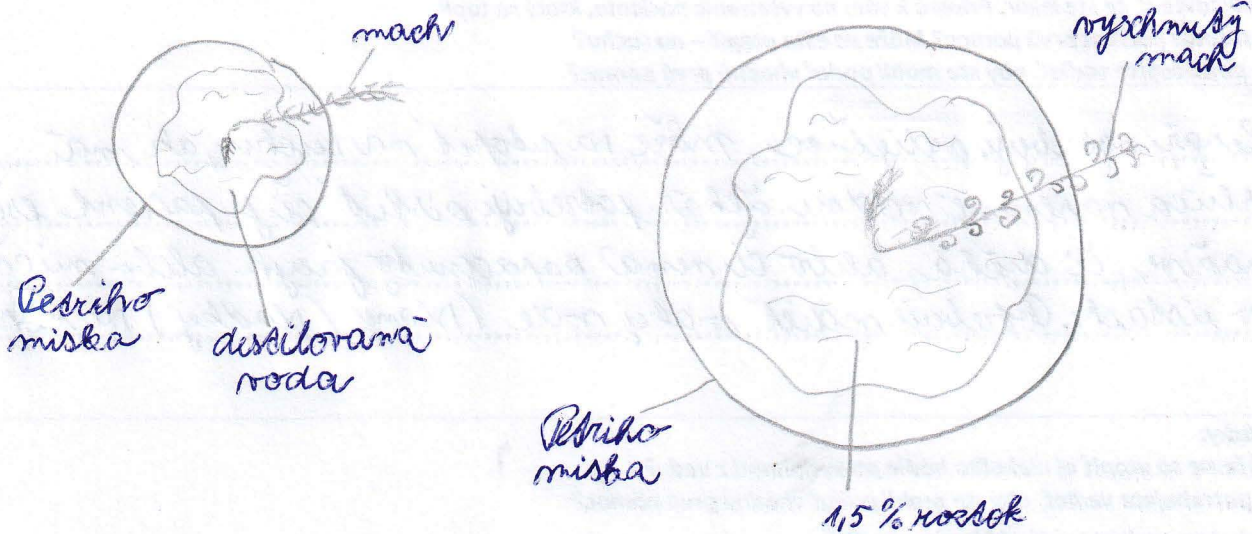
Potrebuje ako lekár poznať, v akej vode sa pacient topil?

ak sa pacient kopol v sladkej vode, tak sa jeho bunky v pľúcach
prasknú, môžu prasknúť. Je nutné aby sa voda z pľúc dostala von.
Je to hypotonické prostredie. Ak sa kopol v slanej vode, bunky sa
zmrknú a preto treba podať inú prvú pomoc ako pri sladkej vode.
Je to hypertónické prostredie. Takže nie je jedno či sa topíme v
sladkej alebo slanej vode.

Úloha č.2.

- A) Pozorovanie osmotických javov na konkrétnych prípadoch
- B) Porovnajete aktívny a pasívny spôsob príjmu látok bunkou

A) Popis experimentu : popis, pomôcky, náčrt, záver



Záver: Pozorovali sme osmotické javy na machu. mach ponorený v roztoku roztoku začal schneť. Je to hypertonické prostredie, preto sa vyťahujú voda z listov. mach v destilovanej vode tvorí hypotonické prostredie, preto sa bunky machu naplnili vodou. Tieto dve nastavenia, lebo nie je rovnováha koncentrácia. Je to buďto prebiehať dotedy, kým sa nerovnováha koncentrácia prostredí.

B)

Príklady pasívneho príjmu látok

- difúzia
- osmóza

Príklady aktívneho príjmu látok

- fagocytoza
- pomocou bunkových permeátor
- pinocytoza

Pracovný list Môžeme sa utopiť na suchu?

Meno, priezvisko, trieda II C dátum 4.6.18

Výskumná otázka a postup prieskumu:

Predstavte si, že ste lekár. Privezú k vám na vyšetrenie pacienta, ktorý sa topil.

Potrebuje pacient prvú pomoc? Môže sa ešte utopiť – na suchu?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

Áno potrebuje prvú pomoc. Môže sa utopiť na suchu, ak má pľúca naplnené vodou. Lekár potrebuje zistiť či je ešte pacient nažive, či dýcha alebo či nemá zapadnutý jazyk alebo niečo v ústach. Potrebuje vedieť či sa topil v sladkej alebo slanej vode.

Otázky:

Môžeme sa utopiť aj niekoľko hodín po vytiahnutí z vody?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

Mohol sa pacient topiť v Mŕtvom mori?

Áno je možné utopiť sa aj niekoľko hodín po vytiahnutí z vody, lebo ak ostala voda v pľúcach alebo voda ktorá tam bola poškodila bunky pľúc. V sladkej vode sa bunky zväčšia a môžu prasknúť a v slanej vode sa bunky vysušia, scvrknú. Mŕtve more má veľkú hustotu, preto sa neponoríme, ale ak sa napijeme a voda by vošla do pľúc, tak treba znižovať koncentráciu soli a

Otázky:

Je jedno, či sa pacient topil v mori alebo v jazere?

Potrebuje ako lekár poznať, v akej vode sa pacient topil?

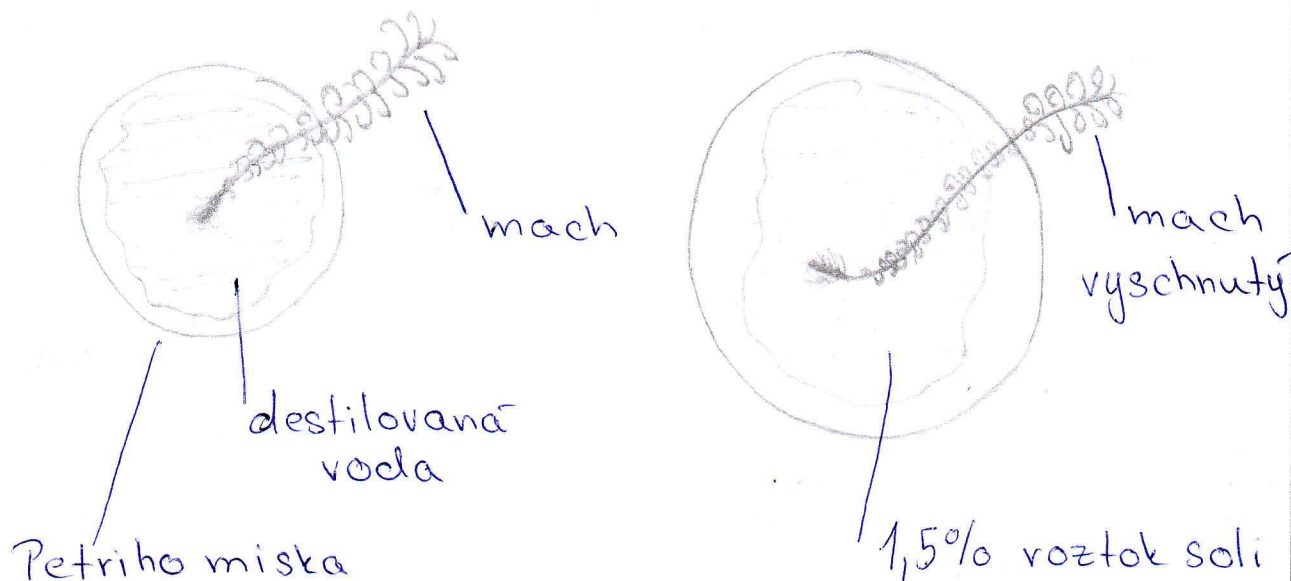
podávať mu menej slanú vodu, alebo spôsobiť zvracanie, či urobiť výplach žalúdka.

Ak sa pacient topil v sladkej vode, tak sa jeho bunky v pľúcach zväčšia, môžu prasknúť. Je nutné, aby sa voda z pľúc dostala von. Je to hypotonické prostredie. Ak sa topil v slanej vode, bunky sa scvrknú, a preto treba podať inú prvú pomoc ako pri sladkej vode. Je to hypotonické prostredie. Takže nie je jedno či sa topíme v slanej alebo sladkej vode.

Úloha č.2.

- A) Pozorovanie osmotických javov na konkrétnych prípadoch
B) Porovnajete aktívny a pasívny spôsob príjmu látok bunkou

A) Popis experimentu : popis, pomôcky, náčrt, záver



ZÁVER: Pozorovali sme osmotické javy na machu. Mach ponorený v soľnom roztoku začal schnúť. Je to hypertonické prostredie, preto soľ vytáha vodu z listov. Mach v destilovanej vode tvorí hypotonické prostredie, preto sa bunky machu napili vodou.

B)

Príklady pasívneho príjmu látok

DIFÚZIA = voľné prenikanie častíc jednej látky medzi časticami inej

OSMÓZA

Príklady aktívneho príjmu látok

FAGOCYTÓZA

PIŇOCYTÓZA

POMOCOU BIELKOVINOVÝCH PŘENÁŠAČOV

Pracovný list Môžeme sa utopiť na suchu?

Meno, priezvisko, trieda 2.0 dátum 4.6.2018

Výskumná otázka a postup prieskumu:

Predstavte si, že ste lekár. Privezú k vám na vyšetrenie pacienta, ktorý sa topil.

Potrebuje pacient prvú pomoc? Môže sa ešte utopiť – na suchu?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

Áno, potrebuje prvú pomoc. Môže sa utopiť na suchu, ak má pľúca naplnené rodoou. Lekár potrebuje zistiť či je ešte pacient na žive, či dýcha alebo či nemá zapadnutý jazyk alebo niečo v ústach. Potrebuje vedieť či sa topil v sladkej alebo slanej vode.

Otázky:

Môžeme sa utopiť aj niekoľko hodín po vytiahnutí z vody?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

Mohol sa pacient topiť v Mŕtvom mori?

Áno, je možné utopiť sa aj niekoľko hodín (pre) po vytiahnutí z vody, lebo ak ostala voda v pľúcach alebo voda kt. tam bola poškodila bunky pľúc. V slanej vode sa bunky zväčšia a môžu prasknúť a v sladkej vode sa bunky vysušia / smrtnú. Mŕtve more má veľkú hustotu, preto sa nepotopíme.

Otázky:

Je jedno, či sa pacient topil v mori alebo v jazere?

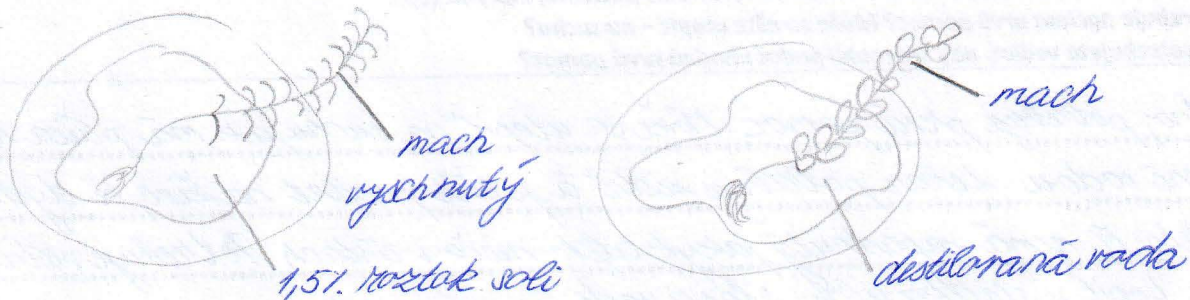
Potrebuje ako lekár poznať, v akej vode sa pacient topil?

Nie je to, pretože sa bunky v sladkej vode napínajú rodoou, zväčšia sa a môžu prasknúť. V slanej vode sa bunky smrtnajú, vysušujú. Je nutné aby sa voda z pľúc dostala.

Úloha č.2.

- A) Pozorovanie osmotických javov na konkrétnych prípadoch
B) Porovnajtie aktívny a pasívny spôsob príjmu látok bunkou

A) Popis experimentu : popis, pomôcky, nákres, záver



Záver:

Mach v slanej vode sa začal vysušovať pretože roztok soli predstavuje hypertonické prostredie a bunky sa vysušujú.
Mach v destilovanej vode sa napil vodou keďže voda predstavuje hypotonické prostredie, bunky sa rozširujú.
Pokiaľ som sme zistili že slaná voda je pre rastliny nepriateľná.

B)

Príklady pasívneho príjmu látok

- difúzia
- osmóza

Príklady aktívneho príjmu látok

- fagocytóza
- pomocou prenášačov
- pinocytóza

Pracovný list Môžeme sa utopiť na suchu?

Meno, priezvisko, trieda *IT.C* dátum *4.6.2018*

Výskumná otázka a postup prieskumu:

Predstavte si, že ste lekár. Privezú k vám na vyšetrenie pacienta, ktorý sa topil.

Potrebuje pacient prvú pomoc? Môže sa ešte utopiť – na suchu?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

*Či sme boli topení v sladkej alebo slanej vode.
Potrebuje prvú pomoc, môže sa utopiť na suchu lebo má vodu
v dýchacích orgánoch. Pacienta treba upokojiť. Skontrolovať životné
funkcie.*

Otázky:

Môžeme sa utopiť aj niekoľko hodín po vytiahnutí z vody?

Čo potrebujete vedieť, aby ste mohli podať vhodnú prvú pomoc?

Mohol sa pacient topiť v Mŕtvom mori?

*Máme sa utopiť aj o pár hodín. Bunty sa môžu vysušiť alebo prasknúť.
Vedieť treba či bola sladká alebo slaná voda. Zo sladkej
vody musí vyvrátiť ryhtok v tele, v slanej doplniť tekutiny lebo
telo je dehydrované. V Mŕtvom mori sa nechať utopiť.*

Otázky:

Je jedno, či sa pacient topil v mori alebo v jazere?

Potrebuje ako lekár poznať, v akej vode sa pacient topil?

*Nie je to jedno lebo je medzi nimi rozdiel aké prostredie
horiar.
Lekár to musí vedieť aby vedel ako má postupovať.*

Úloha č.2.

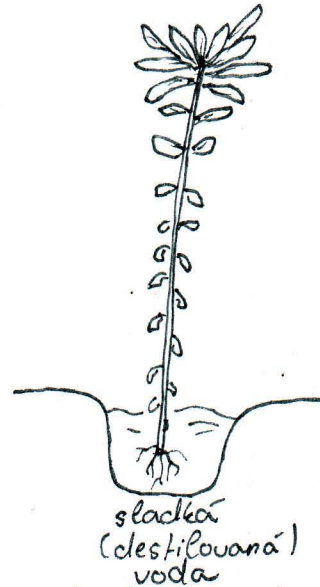
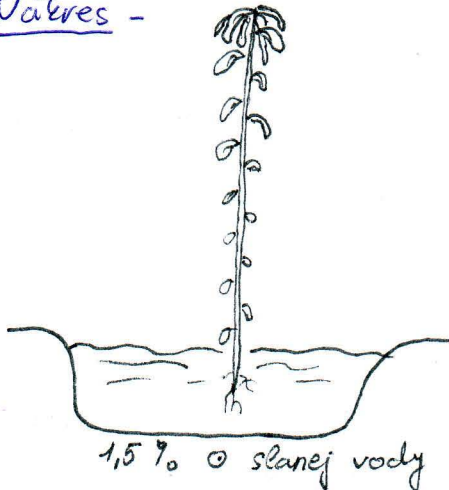
- A) Pozorovanie osmotických javov na konkrétnych prípadoch
- B) Porovnajete aktívny a pasívny spôsob príjmu látok bunkou

A) Popis experimentu : popis, pomôcky, nákres, záver

Popis: do roztokov slanej a sladkej vody v miskách vložíme mach a pozorujeme reakciu rastliny na 2 druhy vod.

Pomôcky: misky, roztoky slanej a sladkej (destilovanej) vody, rastlina,

Nákres -



Záver - mach v destilovanej vode rokvital a bunky boli v hypotonickom prostredí (darilo sa mu)
mach v slanej vode chradol, bunky boli v hypertonickom prostredí (uschynal) a osušeril sa

B)

Príklady pasívneho príjmu látok - príjem živín na základe koncentrácií,

Príklady aktívneho príjmu látok - fagocytóza, obrana pomocou bielych krviniek pomocou prenášačov,