

TRÁVENÍ

- 1) Vysvětli rozdíl mezi trávením mimobuněčným (extracelulárním) a vnitrobuněčným (intracelulárním).

.....
.....

- 2) Napiš příklady živočichů:

S trávící dutinou	S trávící trubicí	S mimotělním trávením

- 3) Jaký je rozdíl v trávení:

bezobratlých	obratlovců

- 4) Které enzymy působí v různých částech trávící trubice?

- a) v dutině ústní:
b) v žaludku:
c) ve slinivce břišní:
d) v játrech:
e) v tenkém střevě:

- 5) Které látky se vstřebávají v různých oddílech trávící trubice?

- a) v dutině ústní:
b) v žaludku:
c) v tenkém střevě:
d) v tlustém střevě:
e) v konečníku:

- 6) Nakládání s vodou v průběhu trávení u člověka:

Příjem vody v potravě	+
Sliny	+
Žaludeční šťáva	+
Žluč	+
Pankreatická šťáva	+
Střevní šťáva	+
Resorpce tenkého střeva	-
Resorpce tlustého střeva	-
Ve výkalech	-

7) Štěpení cukrů, tuků a bílkovin v lidském těle:

a) Štěpení proteinů (bílkovin)

Bílkovina + (+ HCl) →
K tomuto štěpení dochází v, pH je
Polypeptid + → aminokyseliny
K tomuto štěpení dochází v, pH je
Pře přechodu kyselé tráveniny ze žaludku do střeva je trávenina
hydrogenuhličitanem ze (u bezobratlých dochází ke štěpení
bílkovin při pH).

b) Štěpení cukrů (sacharidů)

Škrob + → maltóza
K tomuto štěpení dochází v, pH je
Maltóza + → glukóza
K tomuto štěpení dochází v, pH je
Celulóza + → jednodušší cukry
(při štěpení celulózy je důležitá
.....)

c) Štěpení tuků (lipidů)

Tuk + → mastné kyseliny + glycerol
Štěpení tuků napomáhá proces zvaný, při kterém dochází ke
vzniku malých tukových kapének a tedy zvětšení plochy a rychlejšímu štěpení. Tato látka se
nazývá žluč a je produkována

8) Doplně metabolismus cukrů:

Cukry jsou pro organismus nejvýznamnější a zdroj energie. Hlavní
produkt metabolismu cukrů je Jde do jater a mění se na
..... V případě potřeby se mění zpět na
a jde prostřednictvím krve ke tkáním. je také jako pohotová zásoba
ve svalech. Uvolnění energie z cukrů probíhá za vzniku
..... a U dospělého člověka je zásoba
..... 500 g, u dětí mnohem V krvi je
stálá koncentrace, tzv., regulovaná
hormony a

9) Doplně metabolismus bílkovin:

V trávicím ústrojí jsou rozkládány na a vstřebávány do krve. Z krve
jsou zachytávány v, kde se jich část využije k přestavbě na
..... a, část projde
..... a je zanesena pro přestavbu do
Zbytek je využit jako zdroj Konečnou zplodinou metabolismu
bílkovin je, která se tvoří v a
vylučuje se

10) Doplně metabolismus tuků:

Trávením se tuky štěpí na a, ty se
vstřebávají a ve stěně střev se tvoří tuky, které se prostřednictvím
dostávají do Z ní se tuk dostává do
tkáně. Pokud mají být tuky znovu zpracovány, jsou transportovány do,
kde se pomocí enzymu opět štěpí na
a Tuky mohou vznikat též ze a
..... Metabolismus tuků je ovlivňován hormonem,
který v organismu povzbuzuje oxidační děje a tím i metabolismus
tuků a dále hormony a hormony kůry