



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název školy:</b>	<b>ZÁKLADNÍ ŠKOLA PODBOŘANY, HUSOVA 276, OKRES LOUNY</b>
<b>Autor:</b>	<b>ING. EVA ŠÍDOVÁ</b>
<b>Název:</b>	<b>VY_32_INOVACE_626_TRÁVICÍ SOUSTAVA</b>
<b>Téma:</b>	<b>ČÁSTI TRÁVICÍ SOUSTAVY A JEJÍ FUNKCE</b>
<b>Číslo projektu:</b>	<b>CZ.1.07/1.4.00/21. 2975</b>

# ANOTACE

Prezentace je určena žákům 8. ročníku ve výuce přírodopisu, tématem je Lidské tělo.

Žáci se seznámí s funkcí trávicí soustavy, orientují se ve schématu umístění orgánů. Popíší cestu potravy traktem.

KLÍČOVÁ SLOVA: dutina ústní, ptyalin, žaludek, pepsin, klky, játra, stolice

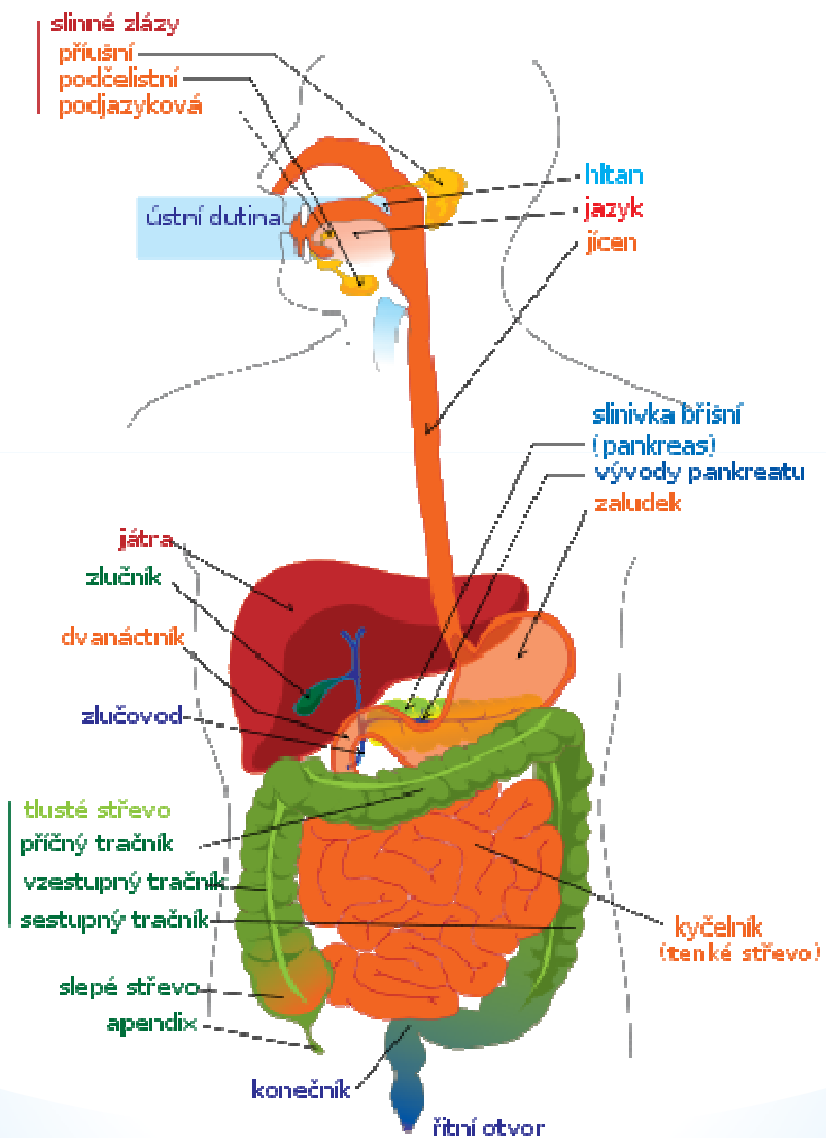
DATUM VYTVOŘENÍ: 6. 2. 2013

# TRÁVICÍ SOUSTAVA

FUNKCE:

1. PŘÍJEM POTRAVY
2. TRÁVENÍ
3. VSTŘEBÁVÁNÍ LÁTEK
4. ODSTRANĚNÍ NESTRÁVENÝCH ZBYTKŮ  
(STOLICE)

# Schéma umístění orgánů:



# CESTA POTRAVY

## DUTINA ÚSTNÍ

3 párové slinné žlázy → podčelistní  
→ podjazyková  
→ příušní

sliny (enzym ptyalin) : štěpení škrobu na cukr

žvýkání, mísení → snadné polykání

## ŽALUDEK

= svalový vak (1-2l)

= 2 funkce → nádrž potravy

→ vyloučení žaludeční šťávy

(pepsin + kyselina chlorovodíková)

= pocity → hlad

→ chuť

→ vzhled jídla

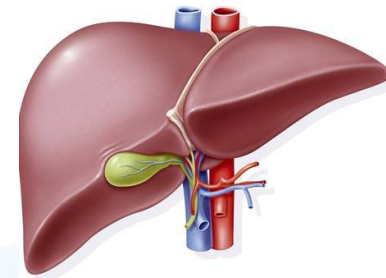
## TENKÉ STŘEVO

- systém klků = plocha  $42 \text{ m}^2$  (*pro představu ověříme na chodbě*)
- konečná fáze trávení a vstřebávání živin
- vyústění : slivivky břišní  
žlučového měchýře



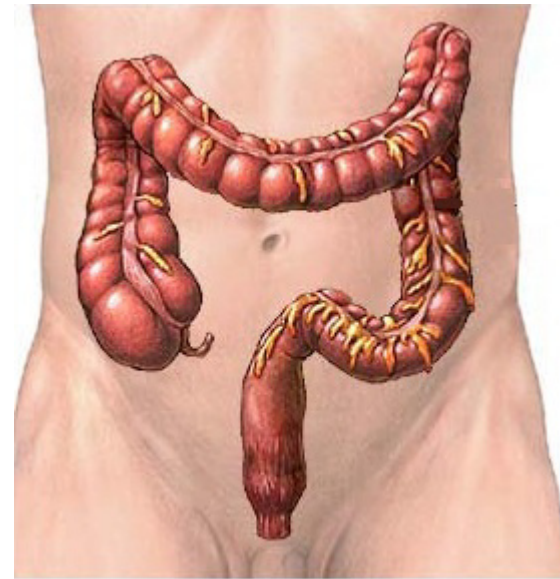
## JÁTRA

- štěpí alkohol a odbourávají škodliviny



## TLUSTÉ STŘEVO

- vstřebávání vitamínů, minerálů a vody
- tvorba stolice = kvašení, hnití zbytků
- závěr → konečník



# POUŽITÉ ZDROJE

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%A1vic%C3%AD\\_soustava\\_%C4%8Dlov%C4%9Bka](http://cs.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%A1vic%C3%AD_soustava_%C4%8Dlov%C4%9Bka)

<http://cs.wikipedia.org/wiki/J%C3%A1tra>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Tenk%C3%A9\\_st%C5%99evo](http://cs.wikipedia.org/wiki/Tenk%C3%A9_st%C5%99evo)

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Tlust%C3%A9\\_st%C5%99evo](http://cs.wikipedia.org/wiki/Tlust%C3%A9_st%C5%99evo)