

# DÝCHÁNÍ

## 1) Vysvětli pojmy:

Orgánové dýchání: .....

Buněčné dýchání: .....

## 2) Jakým způsobem dýchají tyto živočichové?

Žížala	
Člověk	
Káně	
Velryba	
Střevlík	
Žralok	
Nezmar	
Hvězdice	

Žába (pulec)	
Žába (dospělec)	
Úhoř	
Sýkora	
Delfín	
Šváb	
Zmije	
Kapr	

## 3) Jaký je podíl následujících plynů (uváděj v procentech):

	kyslík	dusík	oxid uhličitý
Ve vzduchu			
Ve vodě			

## 4) Prohlédni si obrázek. Co zobrazuje? Vysvětli princip dýchání u živočichů s těmito dýchacími orgány.

Obrázek zobrazuje:.....

.....

.....

.....

.....

.....

a) .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) .....

.....

.....

.....

.....

.....

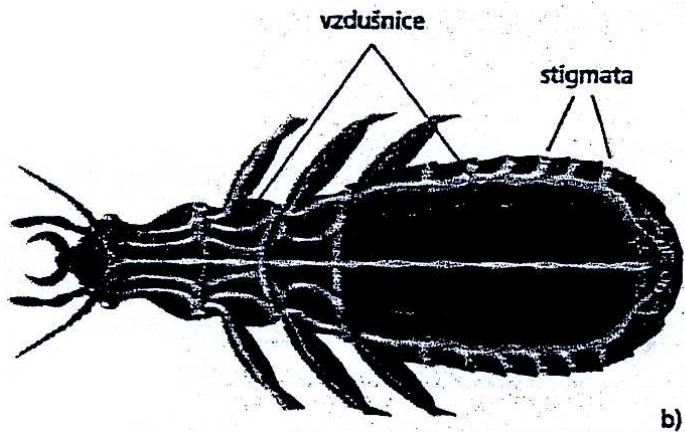
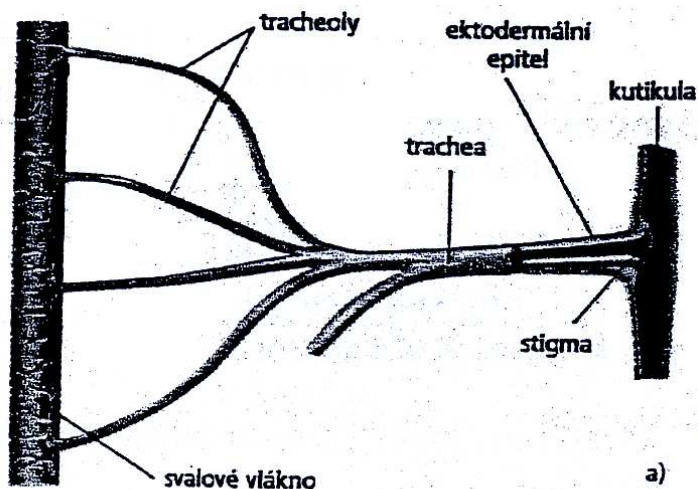
.....

.....

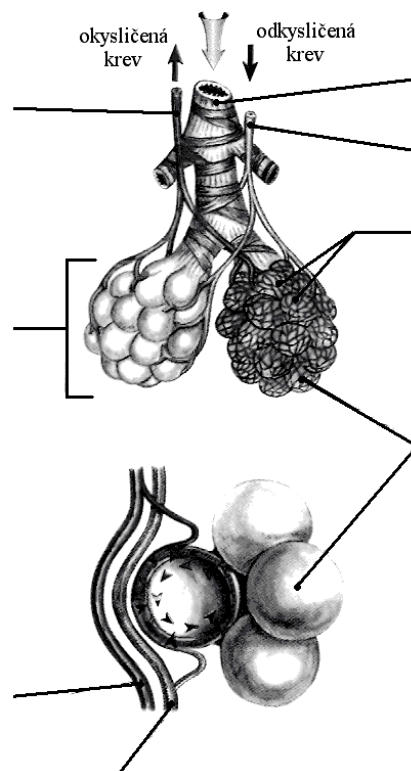
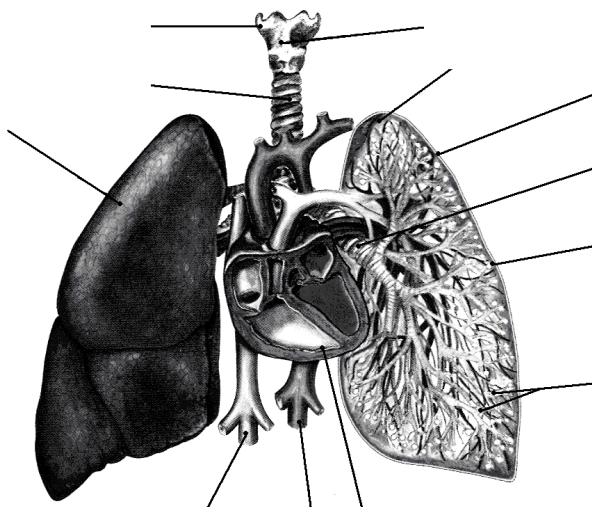
.....

.....

.....



5) **Pojmenuj části dýchacích cest:**



6) **Doplň pojmy:**

Celková kapacita plic

	Množství vzduchu, který jsme schopni ještě vdechnout po normálním nádechu.
	Běžně vdechované a vydechované množství vzduchu.
	Množství vzduchu, které jsme schopni ještě vydechnout po běžném výdechu.
	Vzduch, který zůstává v dýchacích cestách i po maximálním výdechu.

Které z těchto objemů tvoří VITÁLNÍ KAPACITU PLIC?

7) **Odpověz na otázky:**

Co způsobuje výměnu  $O_2$  a  $CO_2$  v plicích? .....

.....

V jaké formě je přenášen kyslík do tkání? .....

.....

V jaké formě je přenášen  $CO_2$  do plic? .....

.....

8) **Dopiš procenta:**

vdechovaný vzduch

$O_2$  .....

$CO_2$  .....

$N_2$  .....

Vzácné plyny .....

vydechovaný vzduch

$O_2$  .....

$CO_2$  .....

$N_2$  .....

Vzácné plyny.....