

Органы дыхания и газообмен

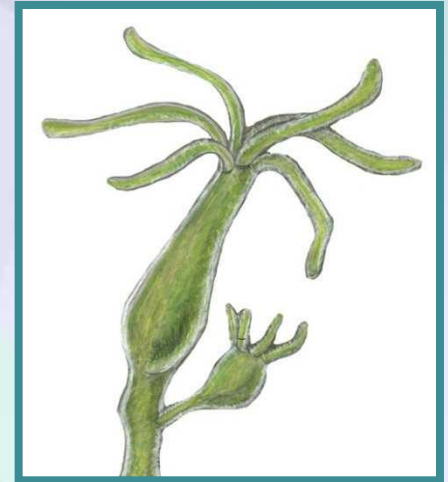
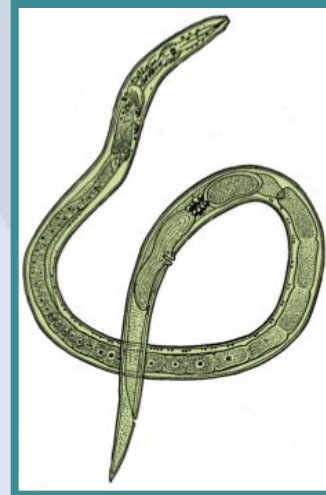
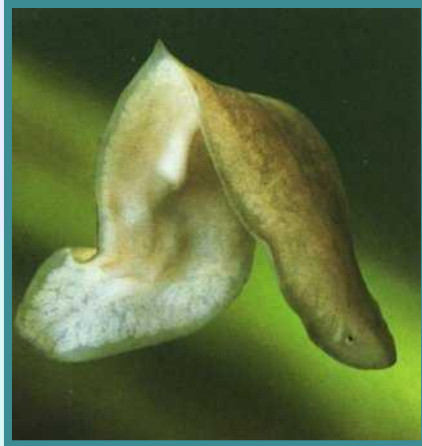
Урок биологии в 7 классе

заполнить таблицу

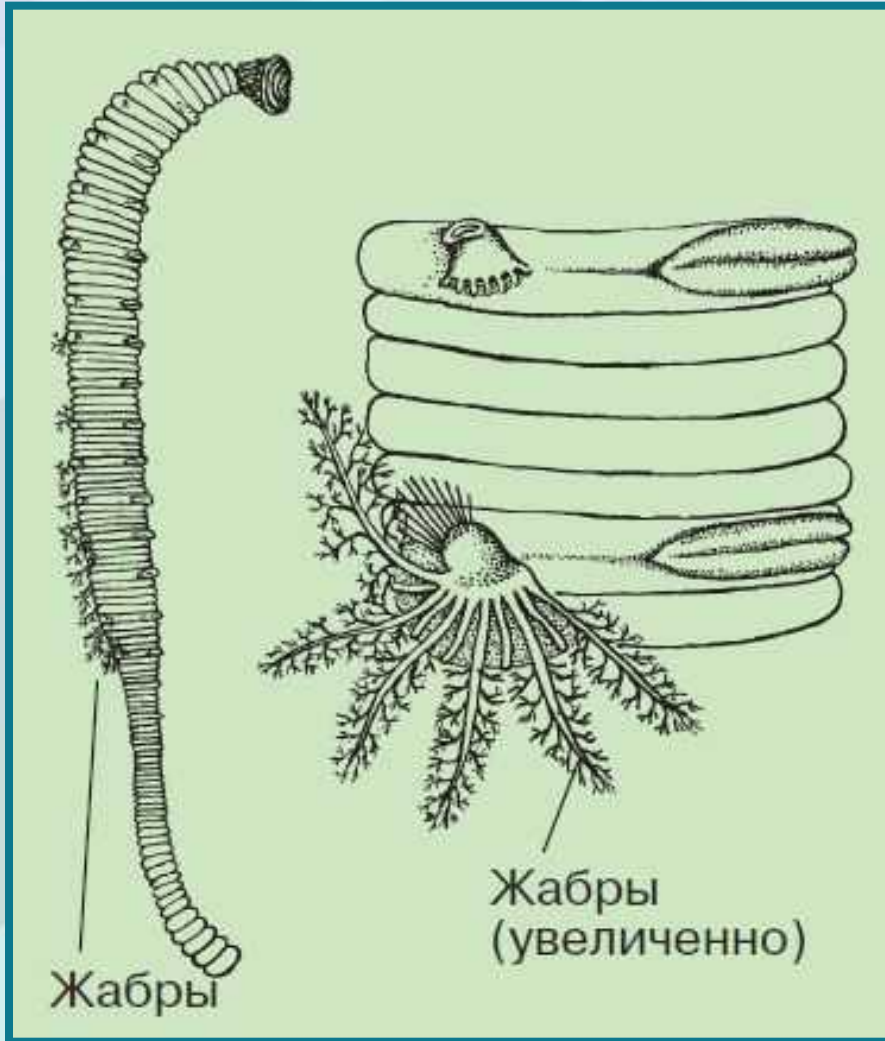
<u>система</u> <u>тическа</u> <u>я группа</u>	<u>способ дыхания,</u> <u>особенности строения</u>	<u>особенности</u> <u>строения кровеносной</u> <u>системы</u>
<u>простей</u> <u>шие</u>		
<u>кишечно</u> <u>полостн</u> <u>ые</u>		

Дыхание всей

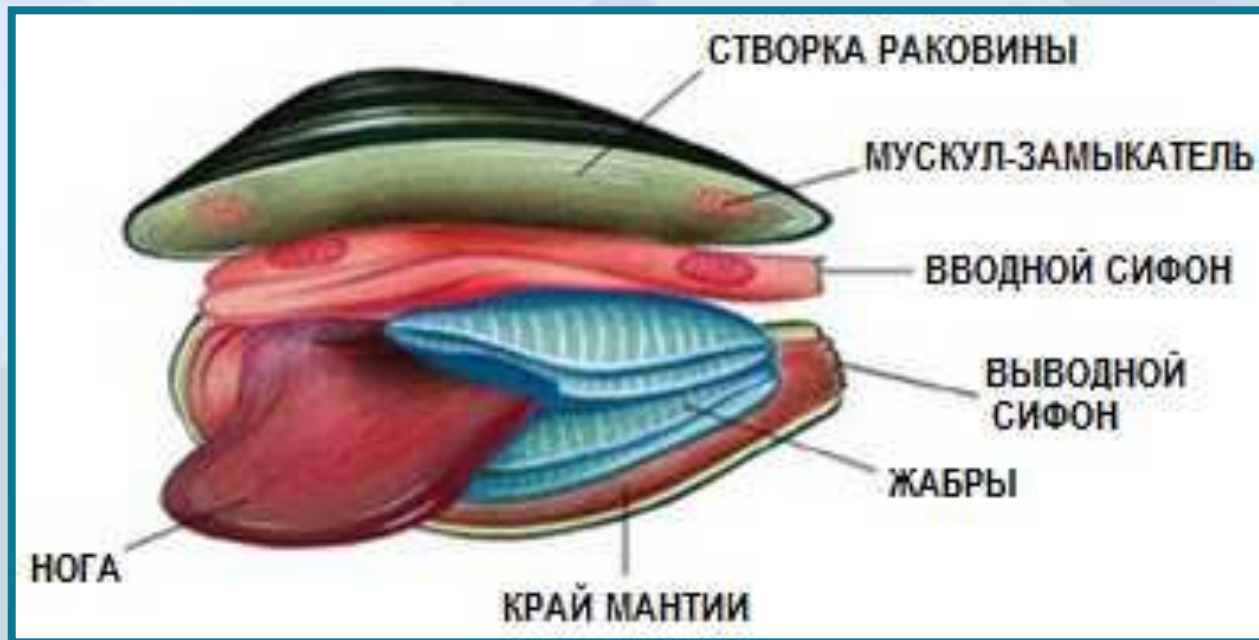
поверхностью т



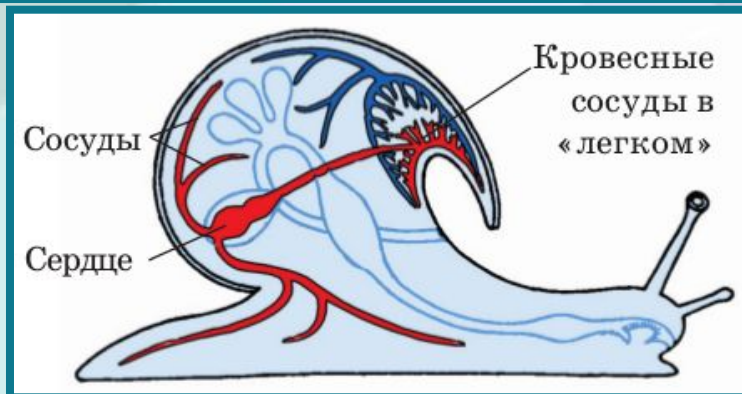
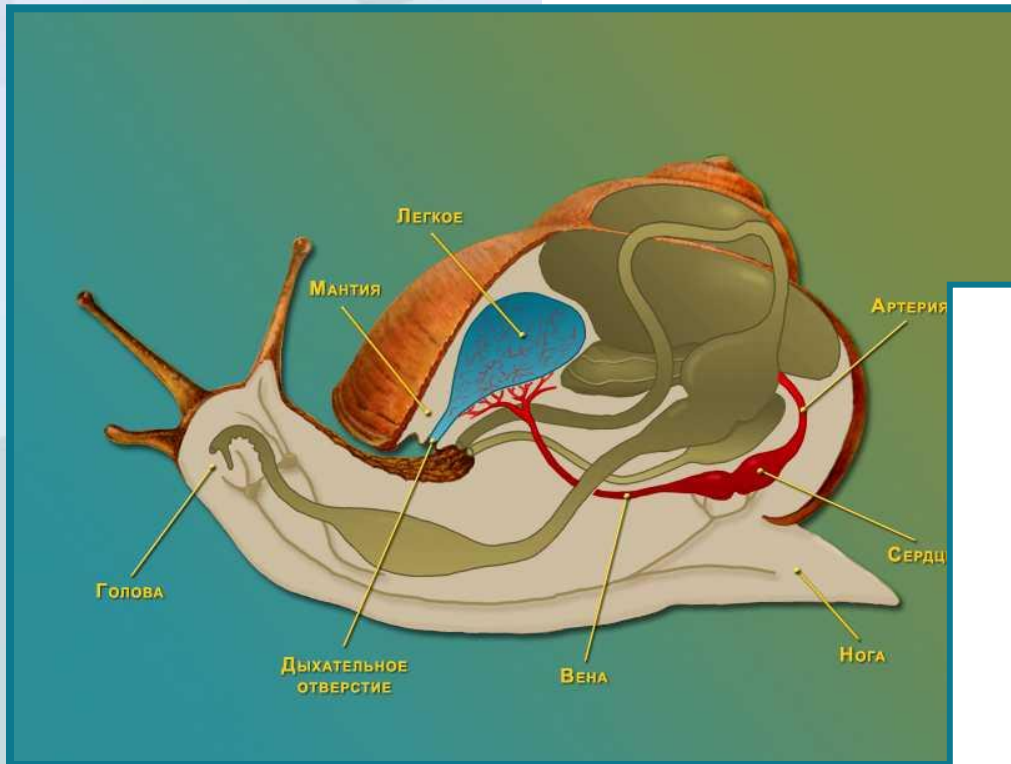
Перистые жабры



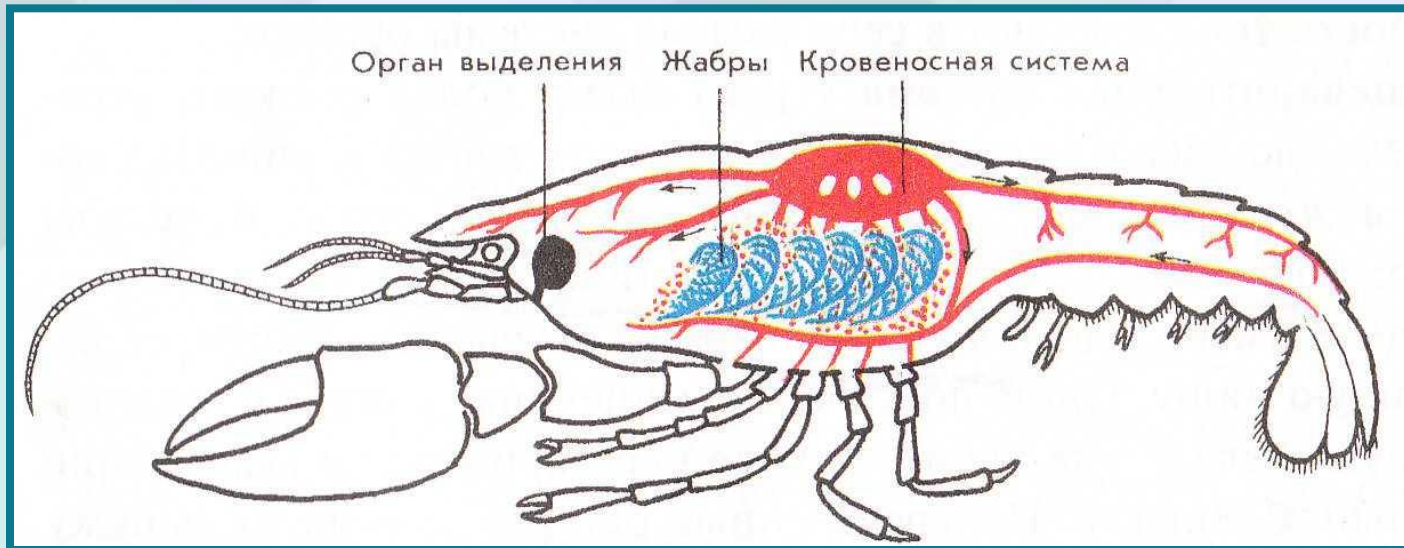
Жабры двустворчатых моллюсков



Легкие брюхоногих моллюсков



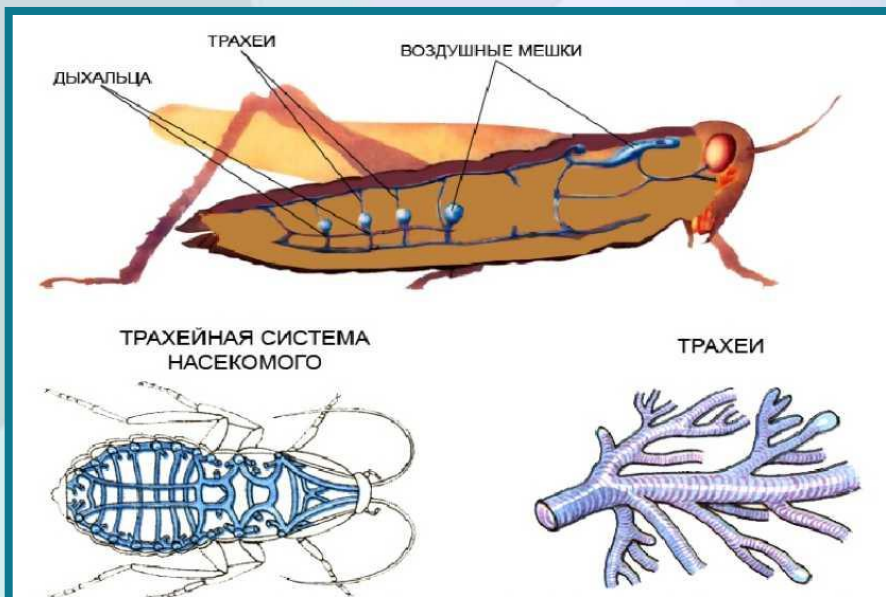
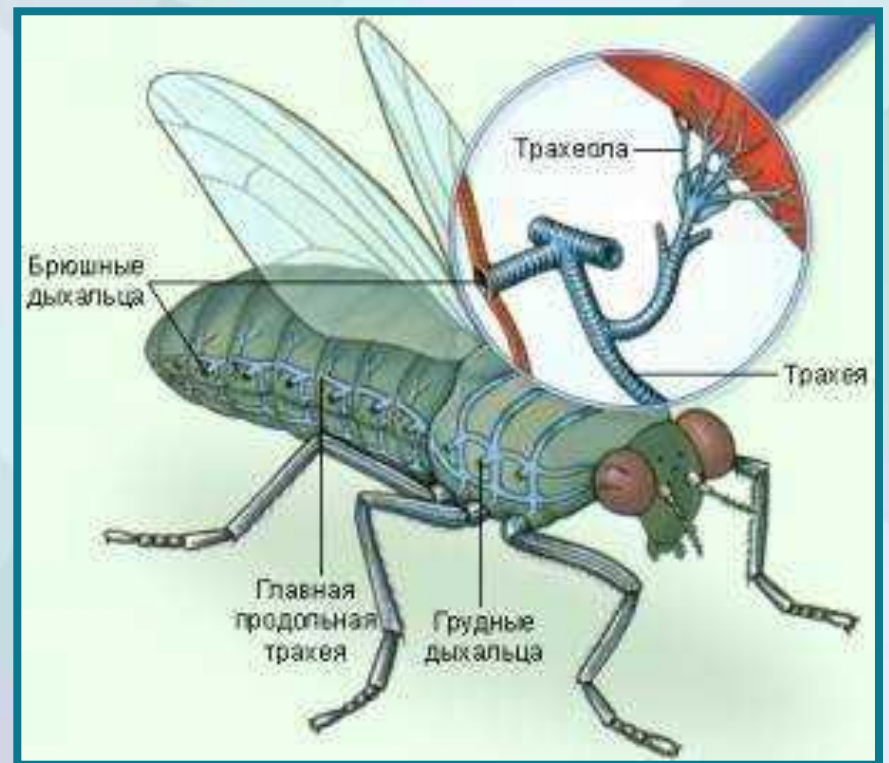
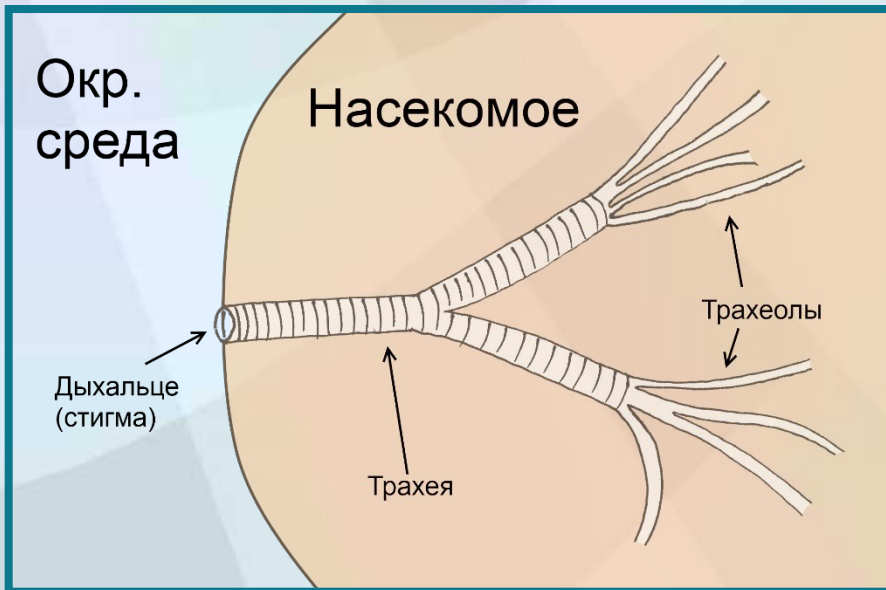
Жабры ракообразных



Органы дыхания паукообразных



Трахеи у насекомых



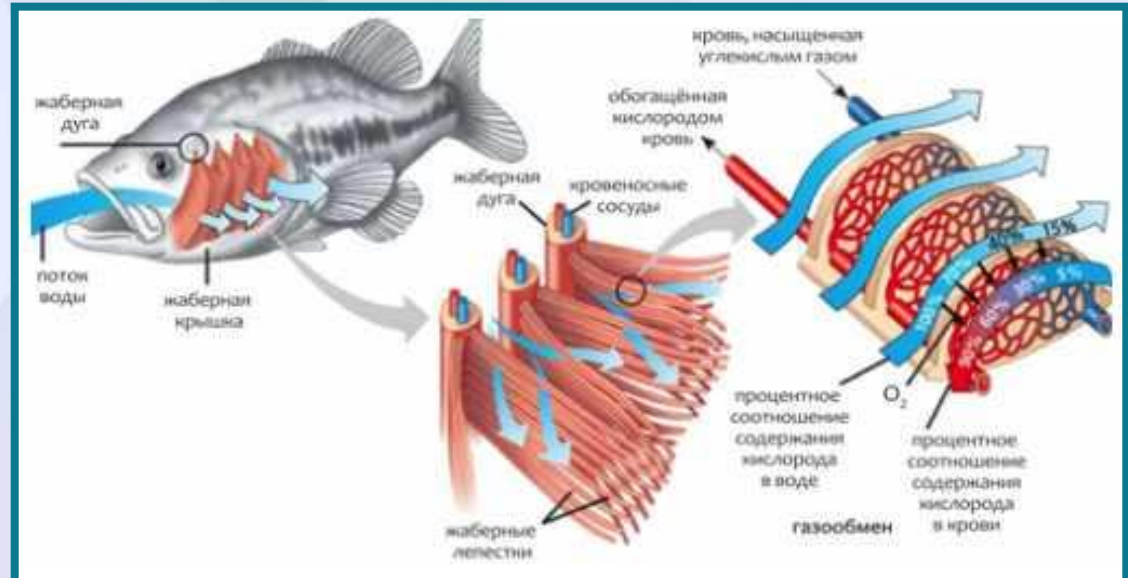
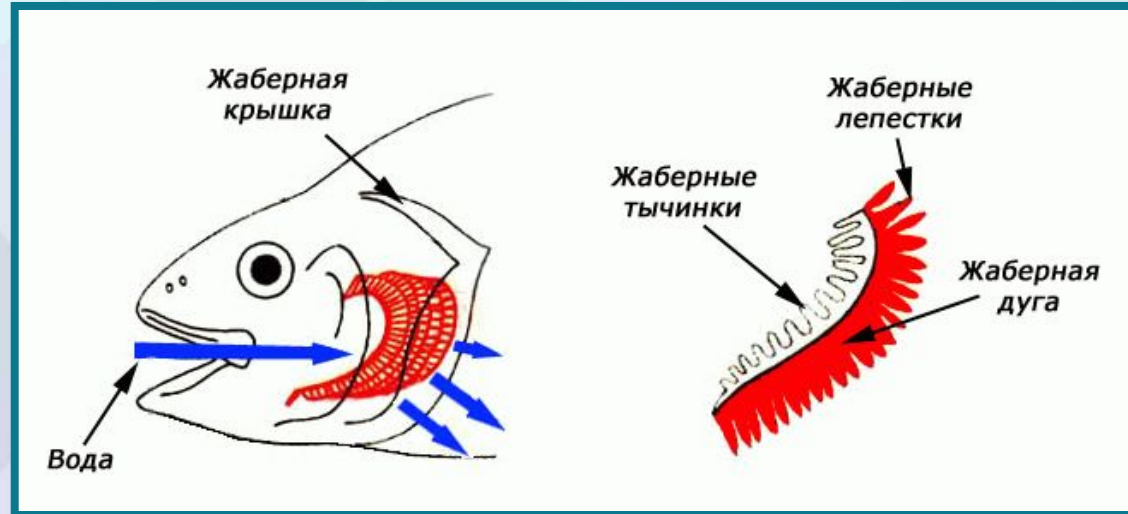
Органы дыхания ланцетника



В них проходят кровеносные сосуды, в этих сосудах происходит обмен.

Жабрные щели скрыты под кожей и открываются в околожаберную полость.

Жабры рыб



Дыхание земноводных

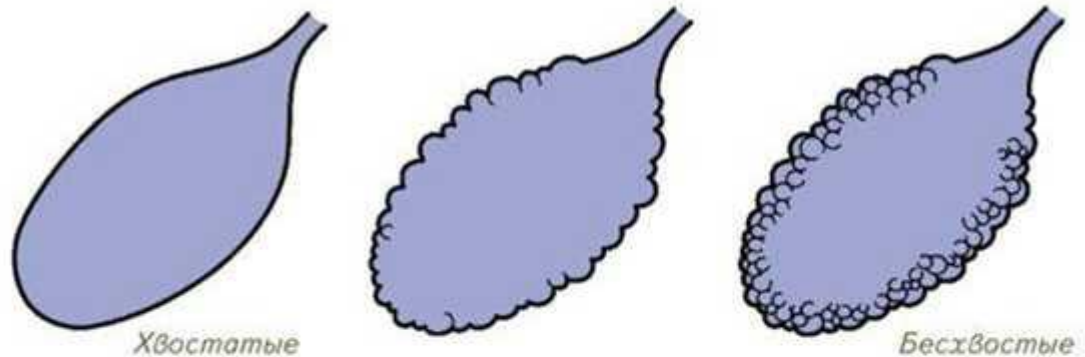
Органы дыхания у взрослых особей – **легкие**, у личинок – **жабры**.

Легкие - представляют собой небольшие вытянутые мешочки с тонкими эластичными стенками.

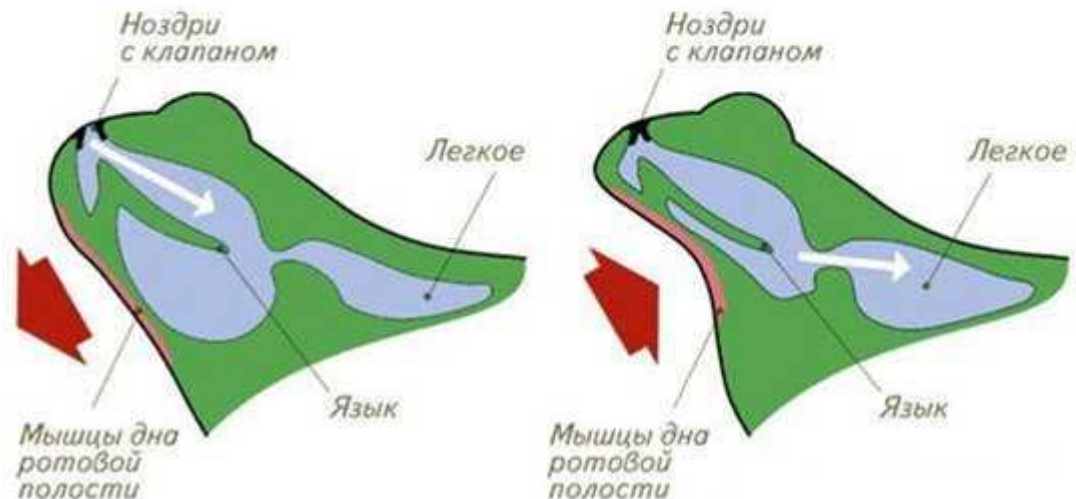
Легкие у земноводных примитивны, поэтому важное значение в газообмене имеет **кожа**.

Дыхание происходит за счет опускания и подъема ротоглоточной полости.

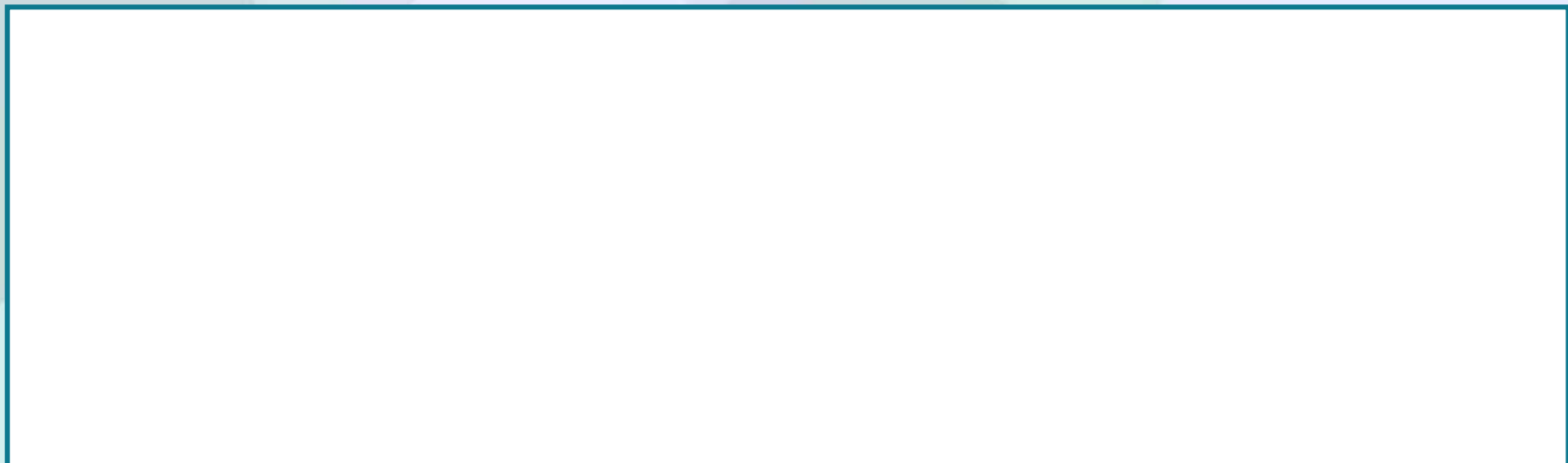
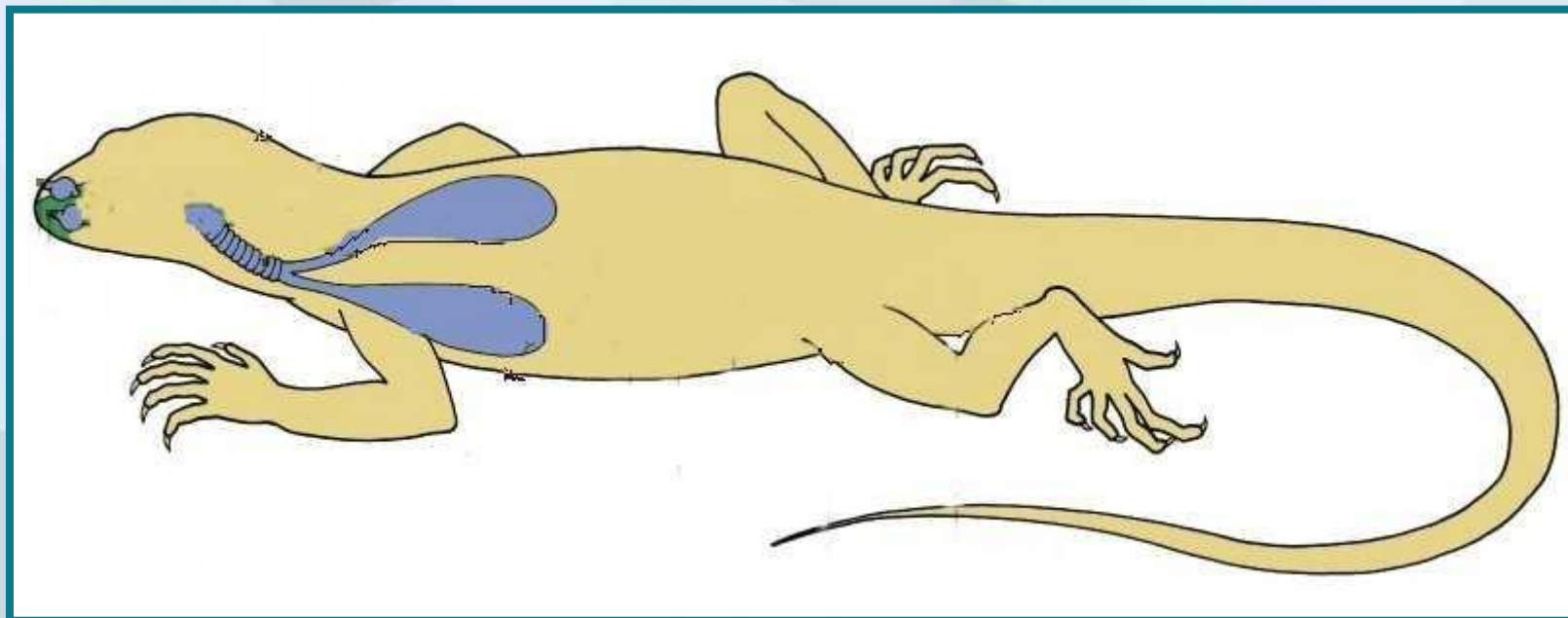
Строение легких



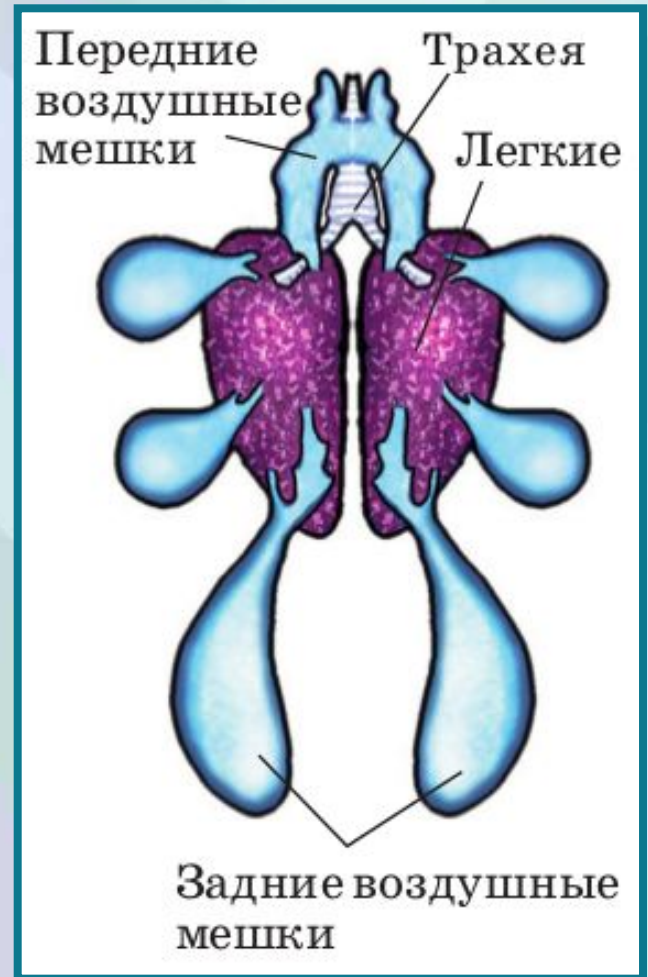
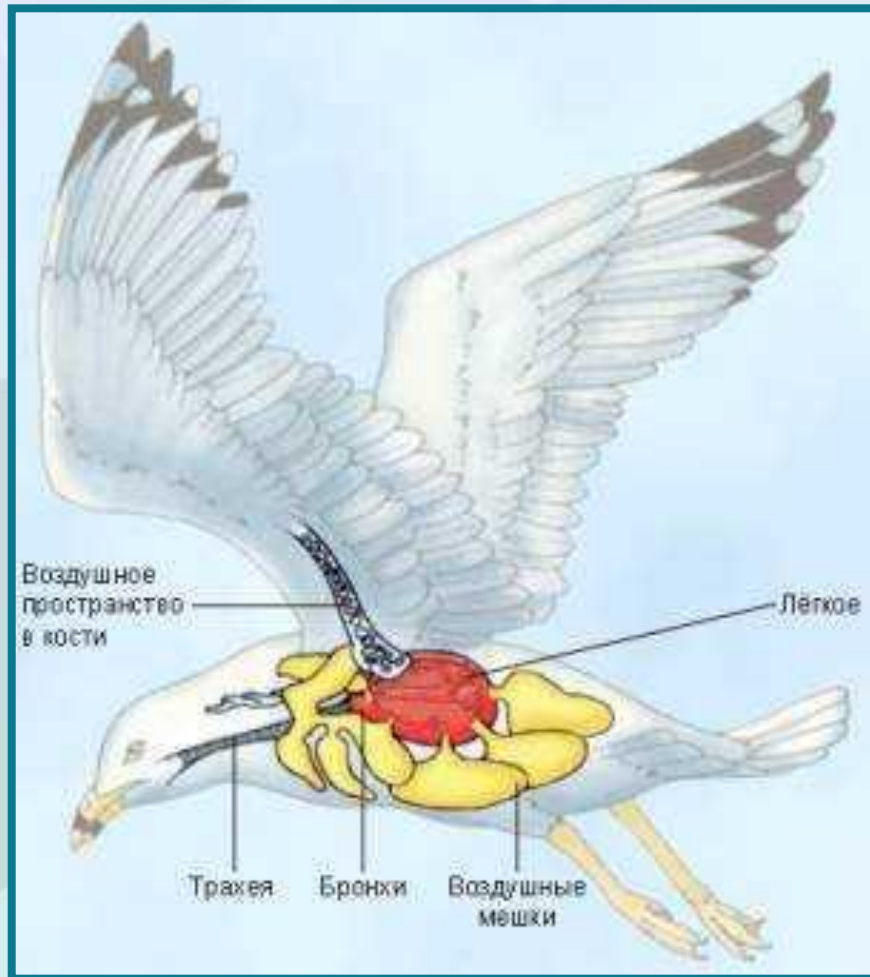
Механизм дыхания земноводных



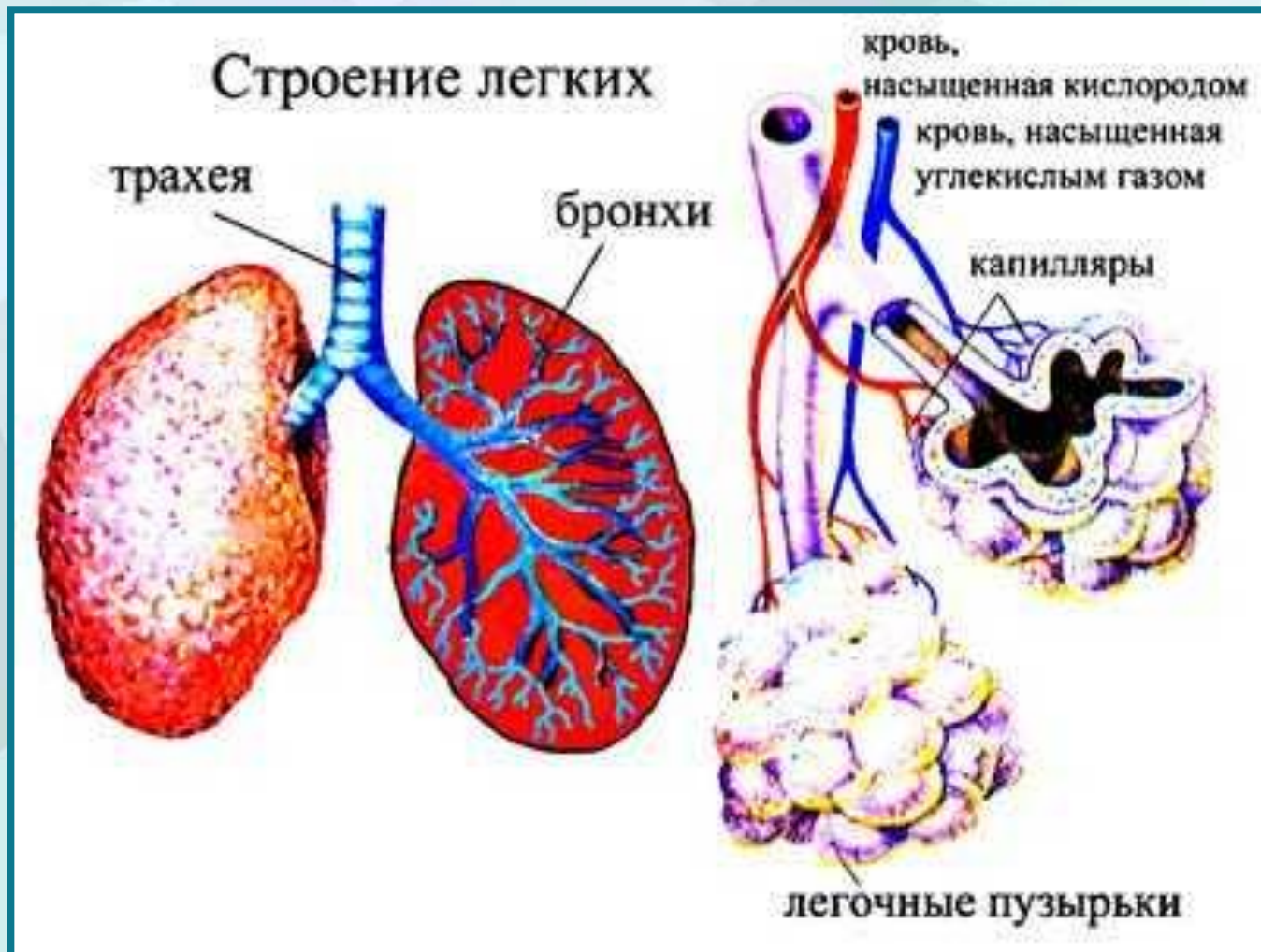
Дыхание рептилий



Дыхание птиц



Дыхание млекопитающих



ВЫСОКО:

в каком направлении шла
эволюция дыхательной и
кровеносной системы
системы?

домашняя работа

- \$39, 41 запишите термины:
замкнутая, незамкнутая к.с,
артерии, вены, капилляры, венозная,
артериальная кровь.
- как связаны кровеносная и
дыхательная система?
- 7zz7zz7@mail.ru