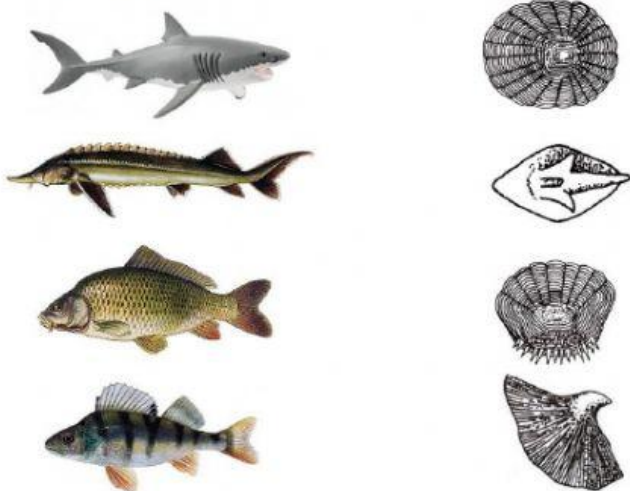


PL Vývoj orgánových soustav u obratlovců

1. Spoj (4)



2. Zapiš dvě skupiny obratlovců, které mají na kůži sliz. Napiš, proč ho mají. (2)

kvůli

kvůli

3. Vyber jeden obrázek, který nepatří mezi ostatní a zdůvodni. (2)



4. Seřaď mozky obratlovců od nejprimitivnějšího(1) po nejvyvinutější (5)



Fialovou barvou je vždy vyznačen
proto je hodně vyvinutá například u

. Tato část mozku je zodpovědná za
, naopak velmi málo u

(4)

5. Doplň tabulku (24x0,5)

skupina	forma vylučování dusíku	oplození	jak mláďata přicházejí na svět	vývoj
paryby				
ryby				
obojživelníci				
plazi				
ptáci				
savci				

6. Vyber skupiny obratlovců, kteří mají (nebo aspoň někteří zástupci mají) (10)

vole	ryby	obojživelníci	plazi	ptáci	savci
více než jeden žaludek	ryby	obojživelníci	plazi	ptáci	savci
střevo rozděleno na tenké a tlusté	ryby	obojživelníci	plazi	ptáci	savci
kloaku	ryby	obojživelníci	plazi	ptáci	savci

7. Seřaď plíce od nejprimitivnější (1) po nejvyvinutější (4)



V průběhu vývoje se zvětšuje

a klesá podíl

Mezi obrázky chybí plíce

poznám je podle

(4)

8. U každého z organismů vyber dýchací orgán (9)

mlok kareta okoun pulec holub bahník liška manta delfín

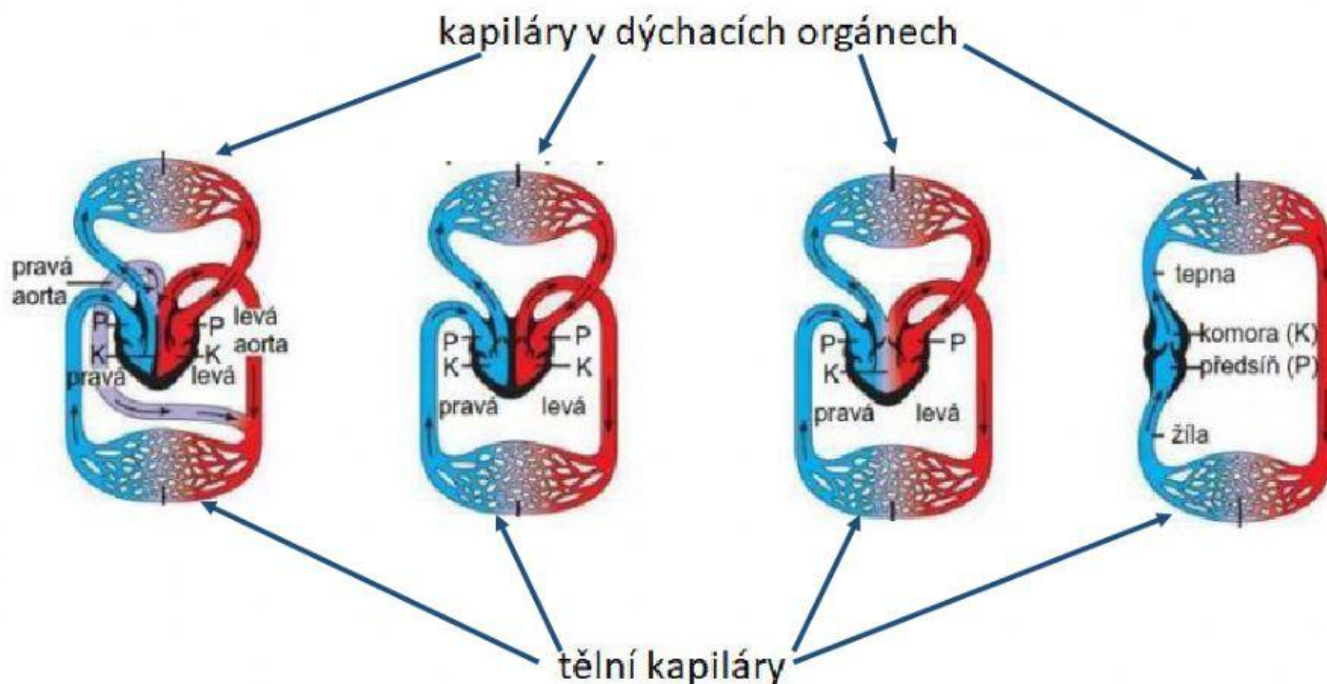
9. Seřaď typy srdce od nejprimitivnějšího (1) po nejvyvinutější (3)

srdce je rozděleno na
okysličenou a odkysličenou část

srdce obsahuje jen
odkysličenou krev

srdce obsahuje
smíšenou krev

10. Přiřaď k jednotlivým schémátům krevního oběhu názvy skupin obratlovců (4)



11. Roztříd' skupiny obratlovců podle materiálu, ze kterého je tvořena jejich vnitřní opěrná struktura (8)

ptáci jeseteři žraloci želvy vačnatci krokodýli mihule živořodí savci

chrupavka							
kost							

12. Vyjmenuj tři hlavní součásti kostry obratlovců: (3)

Vyjmenuj oddíly této důležité součásti kostry: (5)



13. Uzpůsobení kostry jednotlivých skupin obratlovců: (5)

nemají žebra.

Ptáci mají a

kosti, protože

mají různý a zpravidla velký

počet obratlů a žeber.