

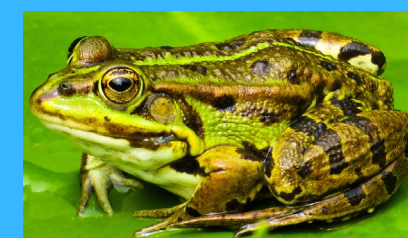
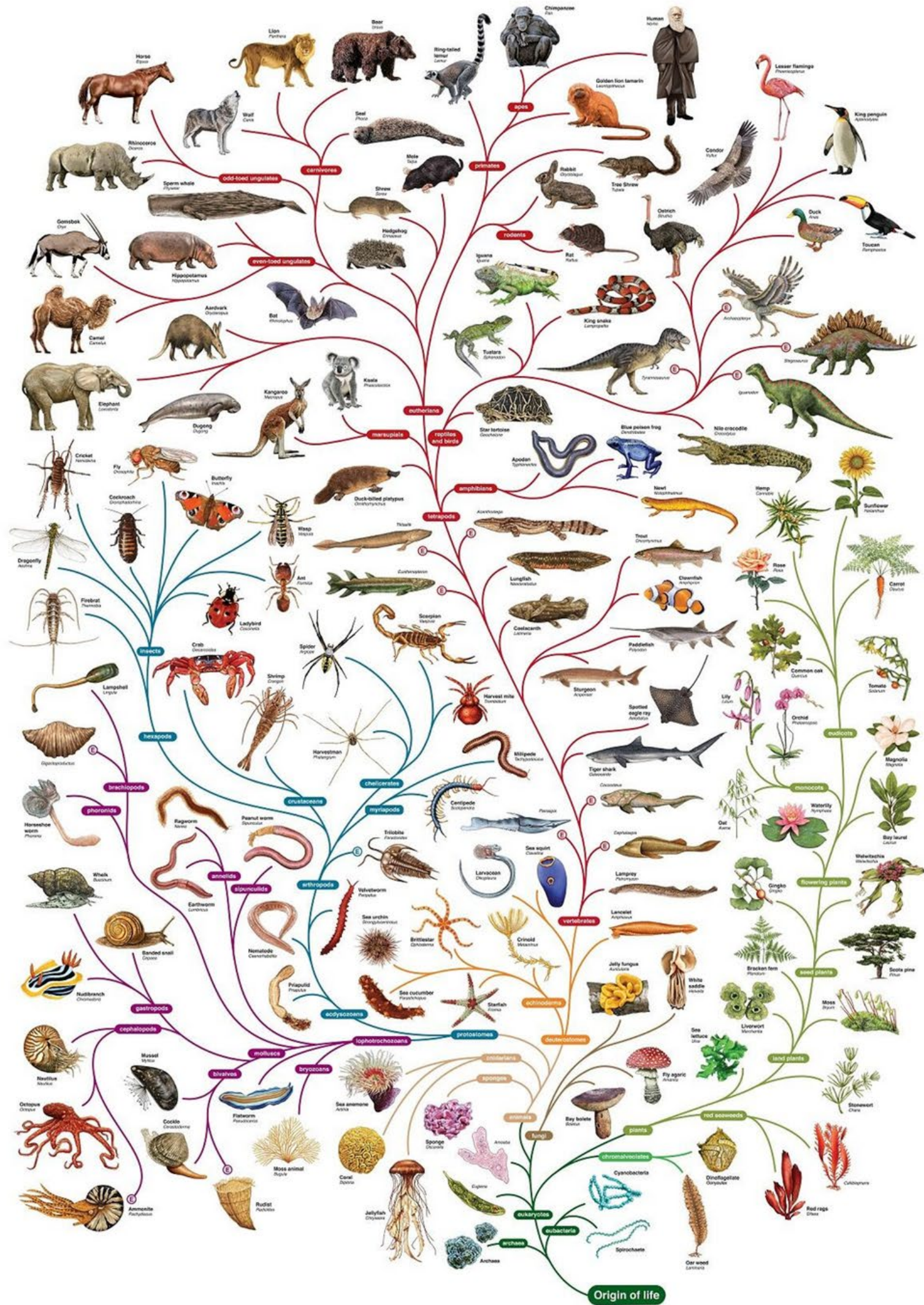
# **Vývoj strunatců**

**organismů s vnitřní oporou těla**



# STROM ŽIVOTA VÝVOJ DRUHŮ

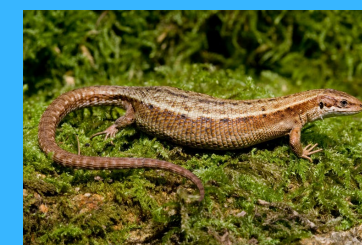
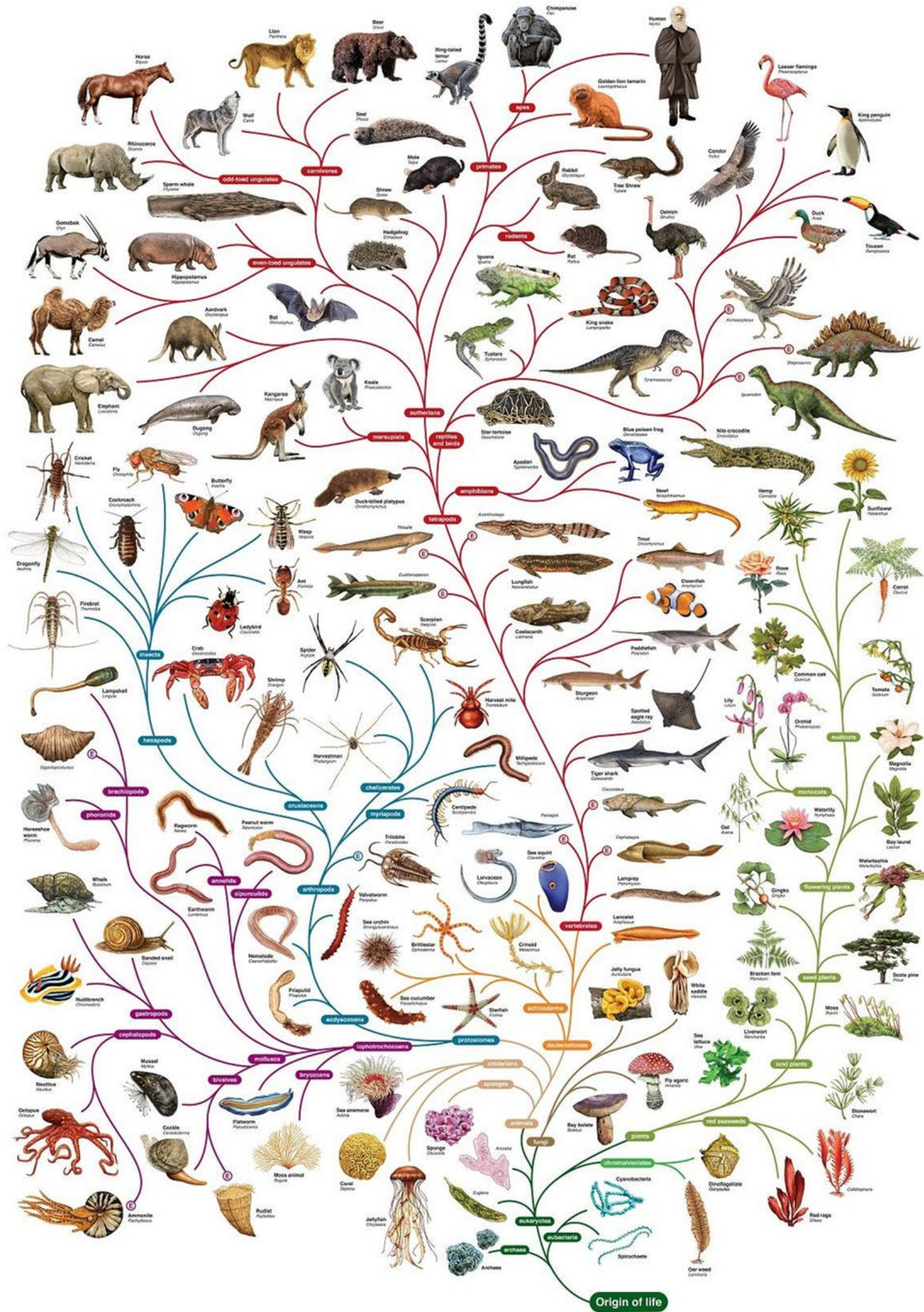
.....  
jaké je pořadí organismů?





# STROM ŽIVOTA VÝVOJ DRUHŮ

Které organismy mají  
vnitřní kostru a které vnější?





# VÝVOJ VNITŘNÍ OPORY TĚLA



---

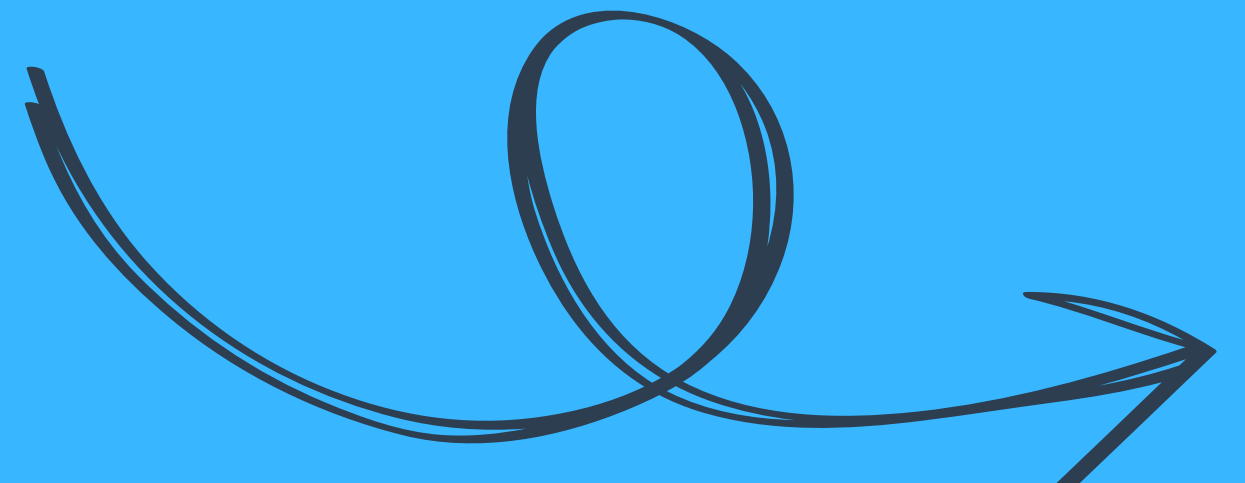
Vytvoř domovskou skupinu  
3 členové

---

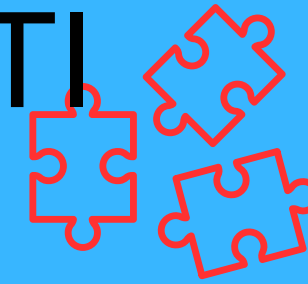
Každý člen si zvolí, které teorii se  
bude věnovat jako expert  
- teorie 1, 2, 3

---

Pracuješ v expertské skupině



# TEORIE VZNIKU VNITŘNÍ OPORY TĚLA EXPERTI



Čtete text teorii

.....  
teorii krátce popíšete, vysvětlíte si  
nesrovnalosti

.....  
hledáte argumenty, se kterými  
souhlasíte

.....  
hledáte argumenty, se kterými  
NEsouhlasíte

# TEORIE VZNIKU VNITŘNÍ OPORY TĚLA DOMOVSKÁ SKUPINA



Čtete text teorii

.....  
teorii krátce popíšete, vysvětlíte si  
nesrovnalosti

.....  
hledáte argumenty, se kterými  
souhlasíte

.....  
hledáte argumenty, se kterými  
NEsouhlasíte



# VÝVOJ VNITŘNÍ OPORY TĚLA



.....

**Sdílíme argumenty**

.....

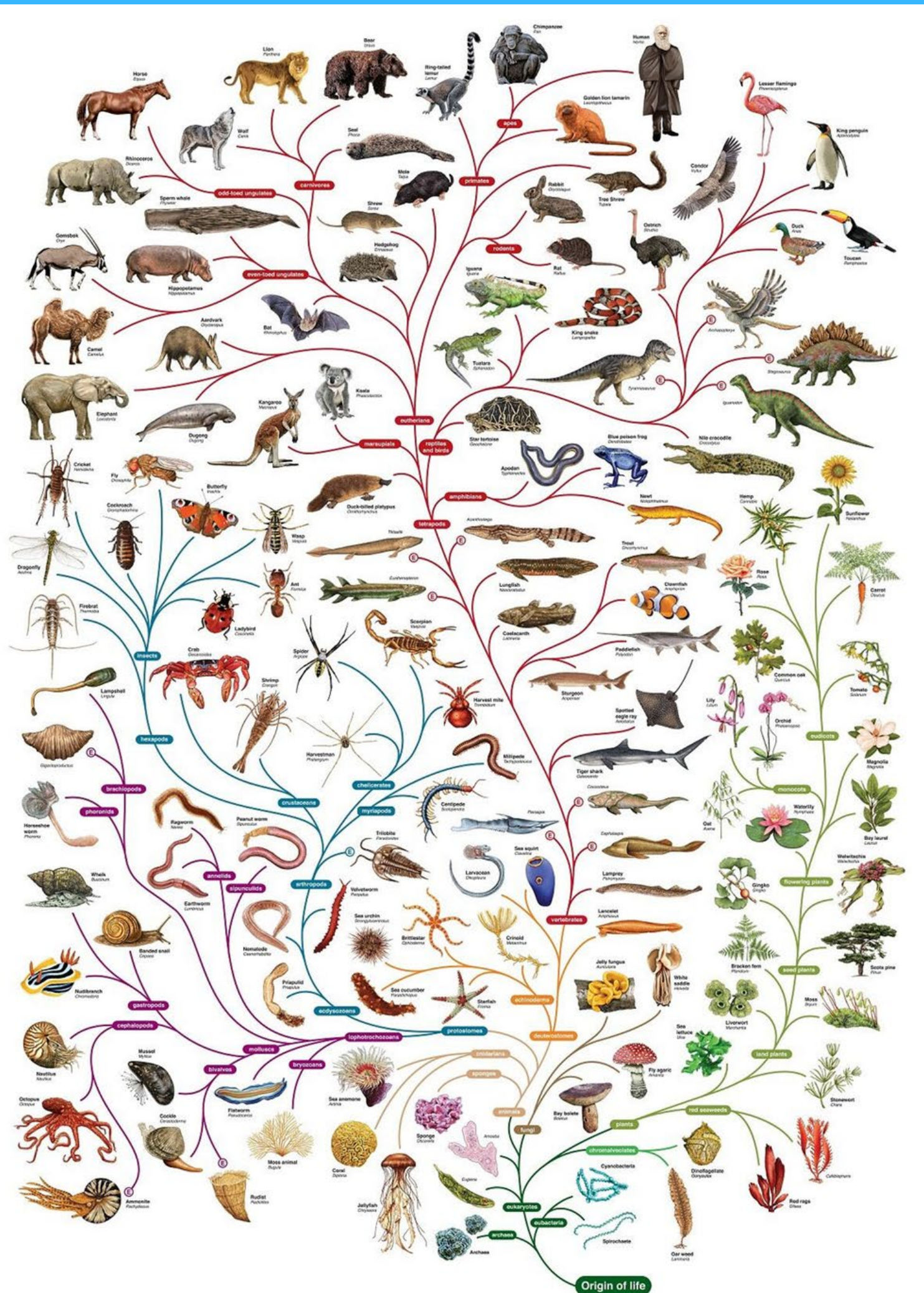
**Ke které teorii se přikláníš?**



# ŽIVOT V MOŘI

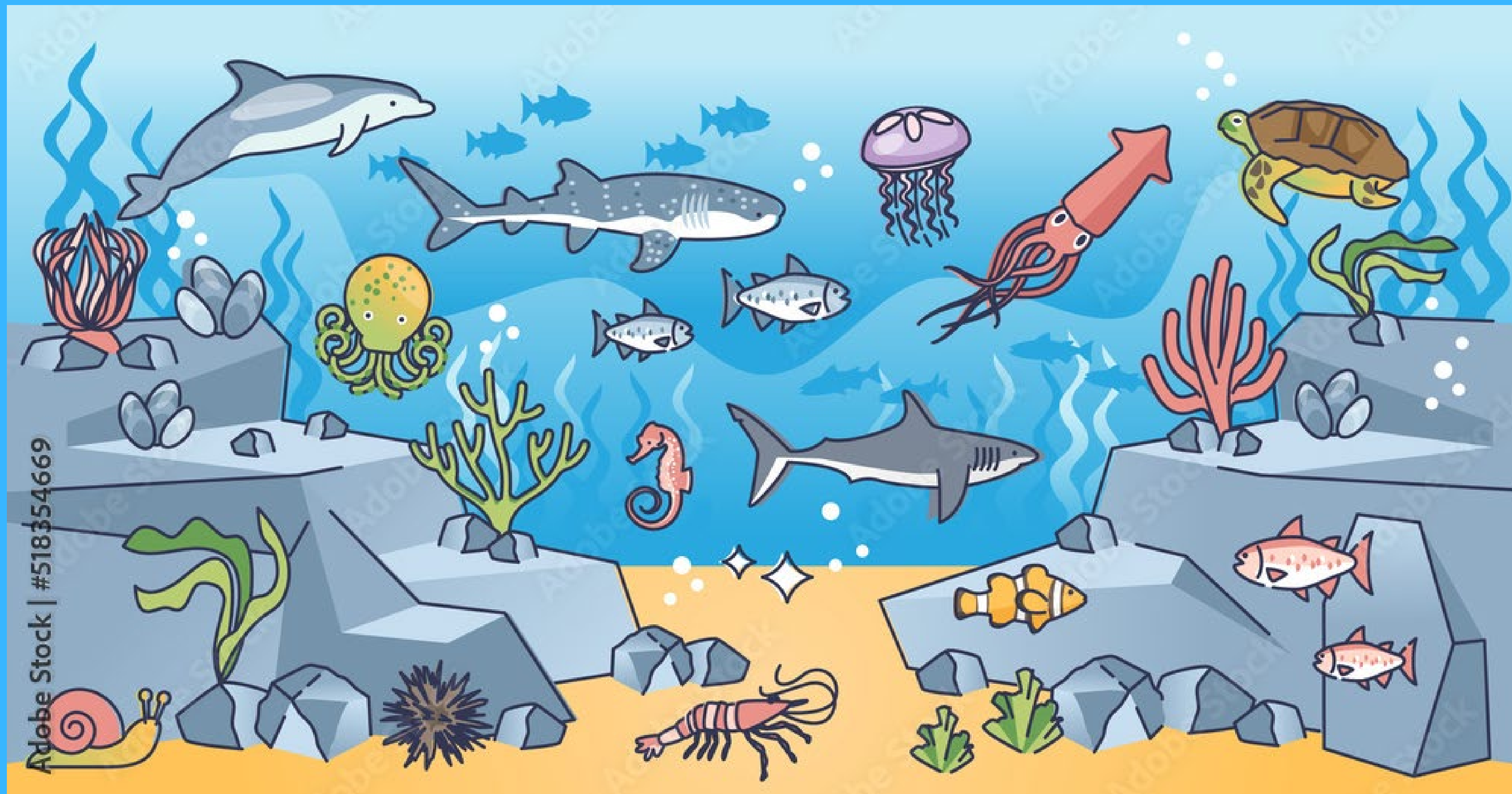
Které organismy žijí v moři?

Které mořské organismy mají vnitřní kostru?





# ŽIVOT V MOŘI



# ŽIVOT V MOŘI VZTAHY MEZI ORGANISMY

.....  
Jaké jsou vztahy mezi  
organismy?  
.....

Uved' příklad.



# ŽIVOT V MOŘI VZTAHY MEZI ORGANISMY

Mořské řasy jsou hlavními producenty kyslíku a důležitým zdrojem živin a energie v mořském potravním řetězci. Obvykle rostou ve shlucích, které poskytují důležité útočiště pro mnoho mořských druhů.



Koho jsem potkal/a a jaký máme vztah

1

2

3

.....

**Zastupuješ jeden mořský organismus**

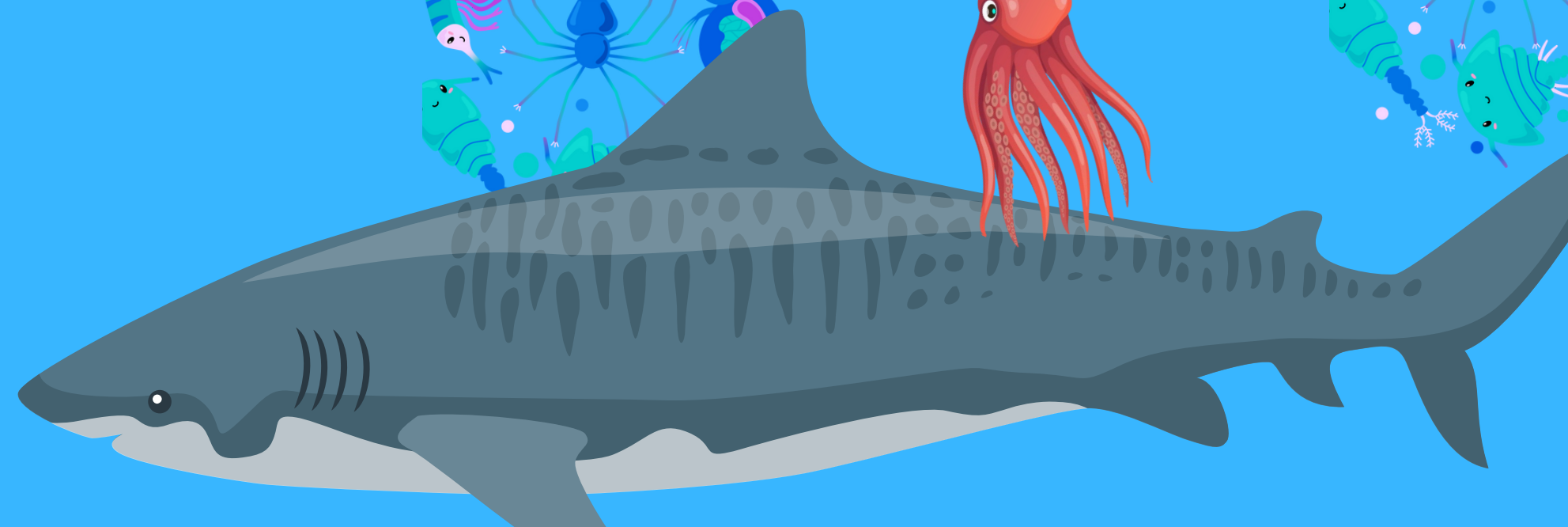
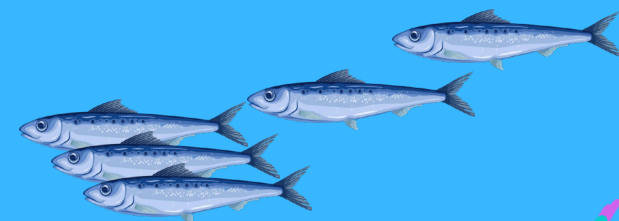
.....

**V moři se setkáš s dalšími organismy- navzájem se domluvte, jaký mají organismy spolu vztah, jak se ovlivňují**

.....

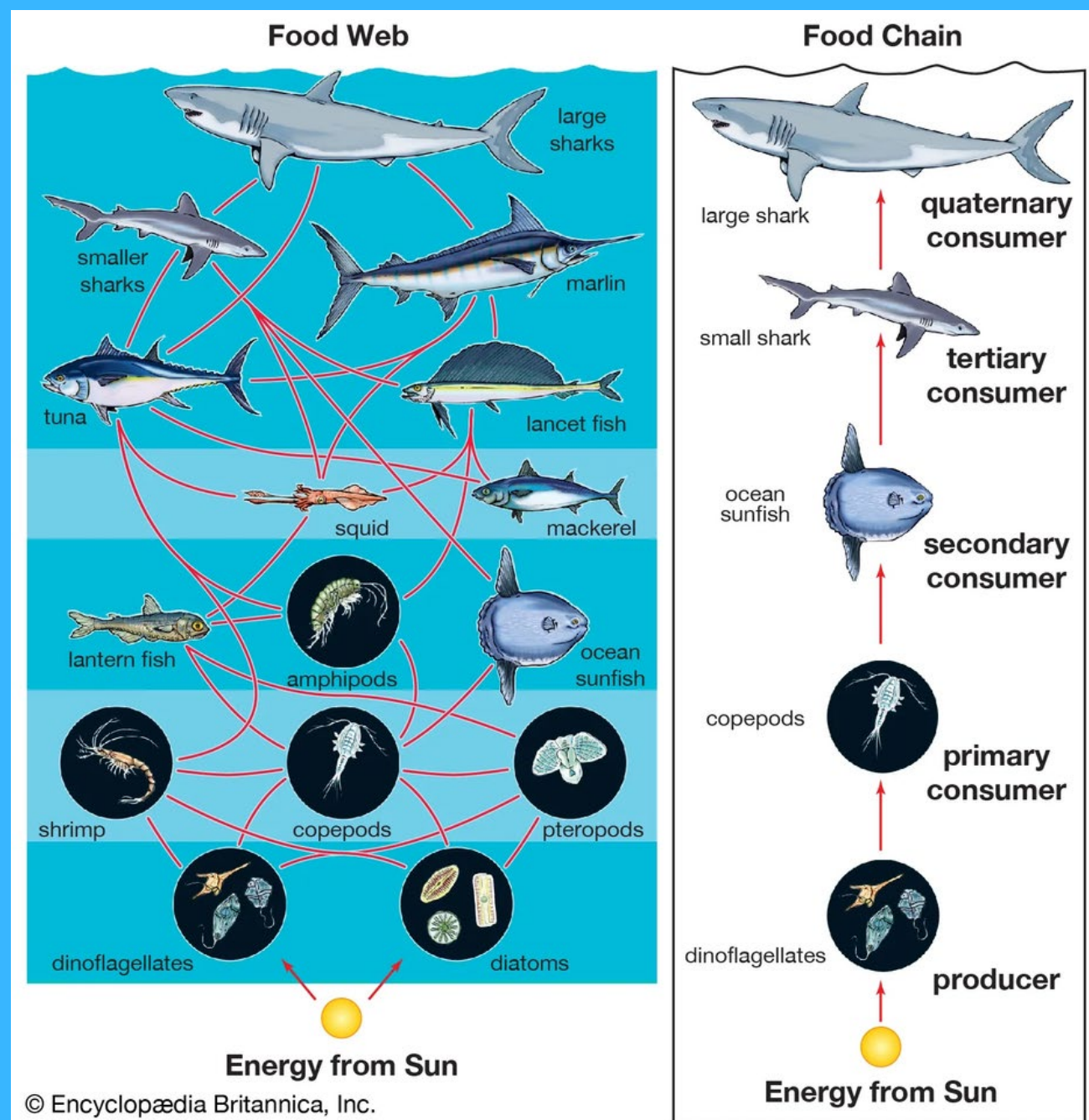
**3 kola**

# ŽIVOT V MOŘI VZTAHY MEZI ORGANISMY





# ŽIVOT V MOŘI VZTAHY MEZI ORGANISMY



## potravní řetězec

Potravní řetězec:

- v lese:



- v moři::

