

Tetrapoda

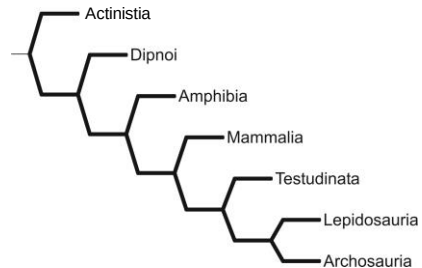
1

TETRAPODA



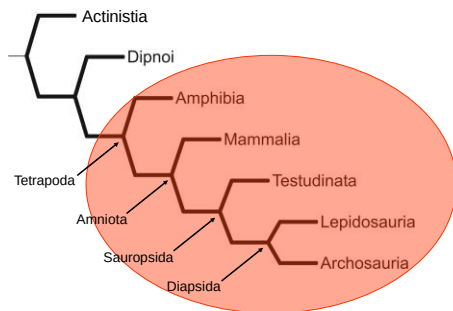
2

O que é Tetrapoda?



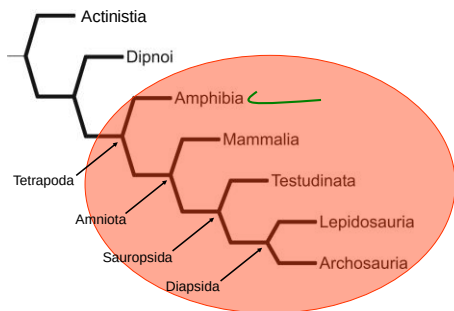
3

O que é Tetrapoda?



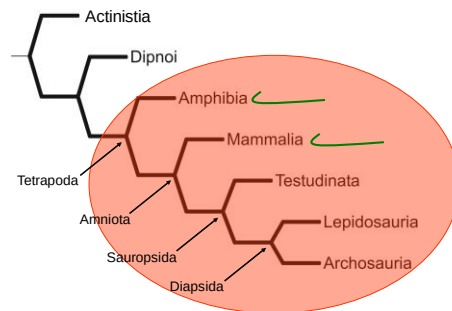
4

O que é Tetrapoda?



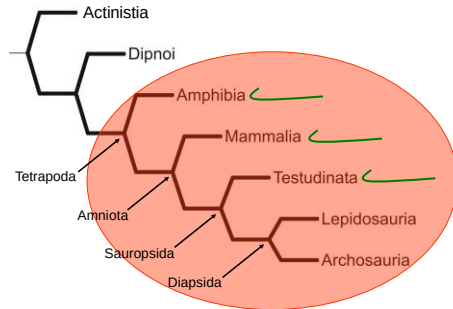
5

O que é Tetrapoda?



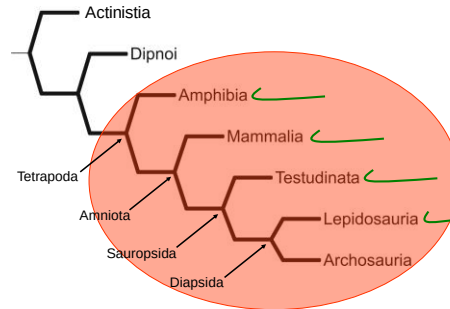
6

O que é Tetrapoda?



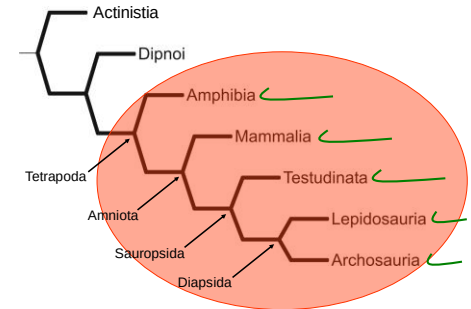
7

O que é Tetrapoda?



8

O que é Tetrapoda?



9

O que é Tetrapoda?

Vertebrados terrestres que tem quatro membros e respiram com pulmões

10

E as salamandras sem pulmões?

11

E as salamandras sem pulmões?

E as serpentes sem pernas?

12

Tudo perda secundária

Os ancestrais desses grupos um dia apresentaram os caracteres tetrápodes

13

Origem de Tetrapoda

Devoniano (370 Ma)
Aprox. 28.000 espécies

O diagrama ilustra a origem e a evolução dos tetrápodes ao longo do tempo geológico. O eixo vertical representa o tempo, dividido em períodos: Cambriano, Ordoviciano, Siluriano, Devoniano (destacado em vermelho), Carbonífero, Permiano, Triássico, Jurássico, Cretáceo e Cenozoico. O eixo horizontal representa a diversidade, com uma linha vermelha indicando o nível de diversidade dos peixes e uma linha amarela indicando o nível de diversidade dos tetrápodes. A origem dos tetrápodes é marcada no Devoniano, com uma explosão de diversidade que se mantém elevada até o presente. O diagrama também mostra a origem e a extinção de outros grupos, como os peixes sem mandíbulas, placodermes, tubarões e assemelhados, acartodontos, peixes com nadadeiras moladas e peixes com nadadeiras lobadas.

Período	Peixes sem mandíbulas	Placodermes	Tubarões e assemelhados	Acartodontos	Peixes com nadadeiras moladas	Peixes com nadadeiras lobadas	Tetrápodes
Cenozoico							
Cretáceo							
Jurássico							
Triássico							
Permiano							
Carbonífero							
Devoniano							
Siluriano							
Ordoviciano							
Cambriano							

14

Origem de Tetrapoda

Terra no Devoniano

370 Ma

15

Origem de Tetrapoda

Bastante ou completamente aquático

16

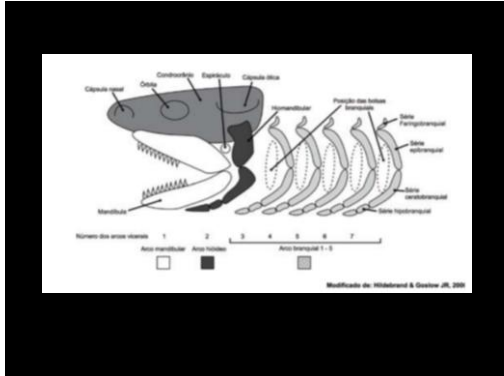
Origem de Tetrapoda

Bastante ou completamente aquático

Presença de sulco ventral nos ceratobranquias (aloja arcos aórticos branquiais aferentes)

17

17



18

Origem de Tetrapoda

Bastante ou completamente aquático

Presença de sulco ventral nos ceratobranquias (aloja arcos aórticos branquiais aferentes)

Cleitro com lâmina pós-branquial (sustenta parede posterior da câmara opercular)

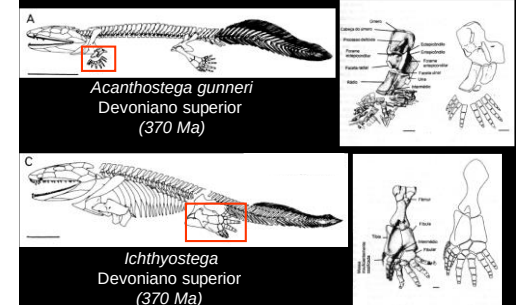
19

Origem de Tetrapoda



20

Origem de Tetrapoda



21

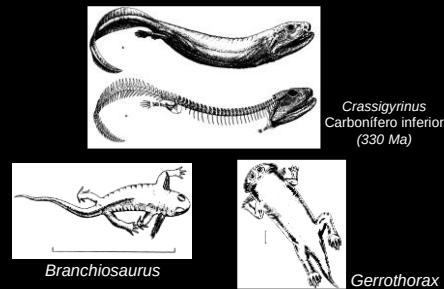
Origem de Tetrapoda

Número de dígitos: polidactília nos primeiros tetrápodes

- *Acanthostega*: 8 (mão e pé)
- *Ichthyostega*: 7 (pé, mão desconhecida)

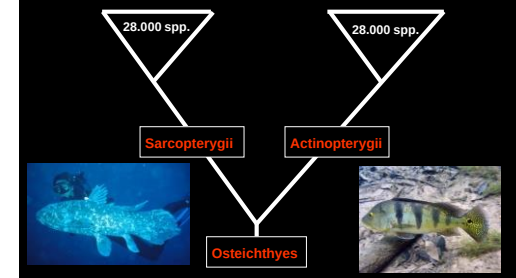
22

Origem de Tetrapoda



23

Osteichthyes



24

Relação dos grupos vivos

