

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**HAMANDA
SOARES**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**CLASSIFICAÇÃO
BIOLÓGICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

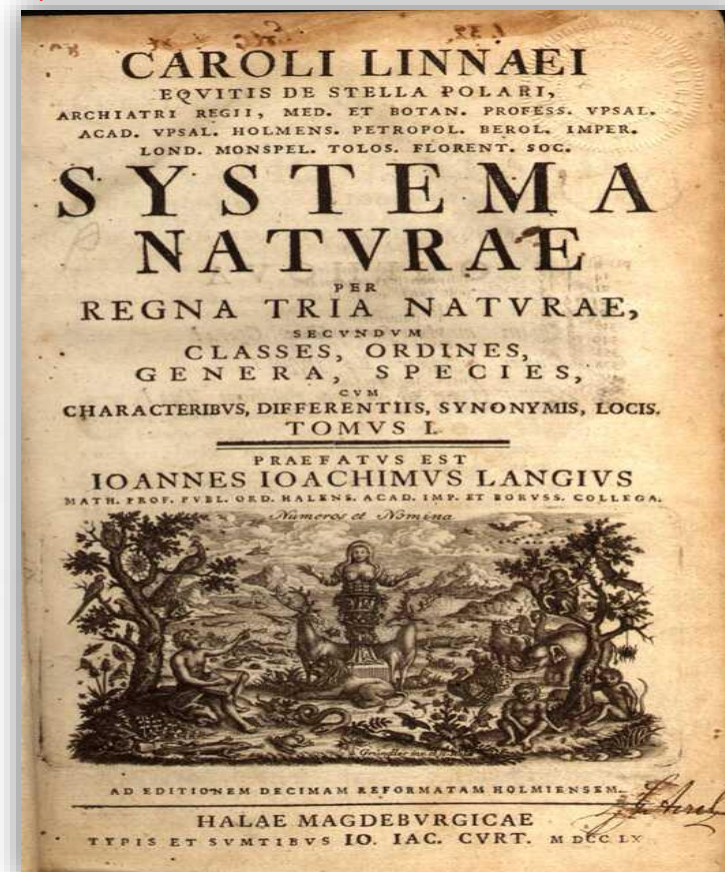
08.04.2019

ROTEIRO DE AULA

- **Acolhida: bem vindos de volta!**
- **Atividade aula passada**
- **Introdução à classificação biológica**
- **Sistemática**

A TAXONOMIA DE LINEU

- Estabeleceu a espécie como base da classificação.
- Criou cinco grupos taxonômicos (reino, classe, ordem, gênero e espécie)
- Propôs o uso de palavras latinas
- Estabeleceu a nomenclatura binominal para espécie.



Exemplo de Lineu:

Leão: nome científico = Panthera leo

epíteto específico

Onça: nome científico = Panthera onca

Panthera onca

Nome do gênero

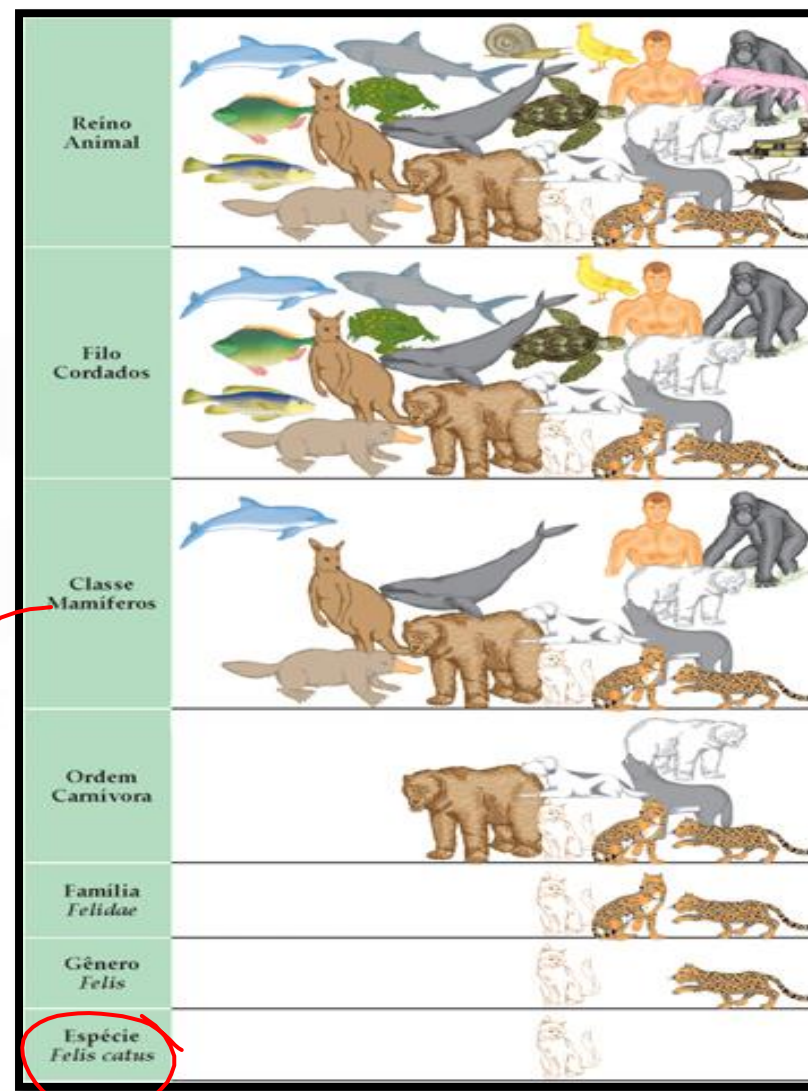
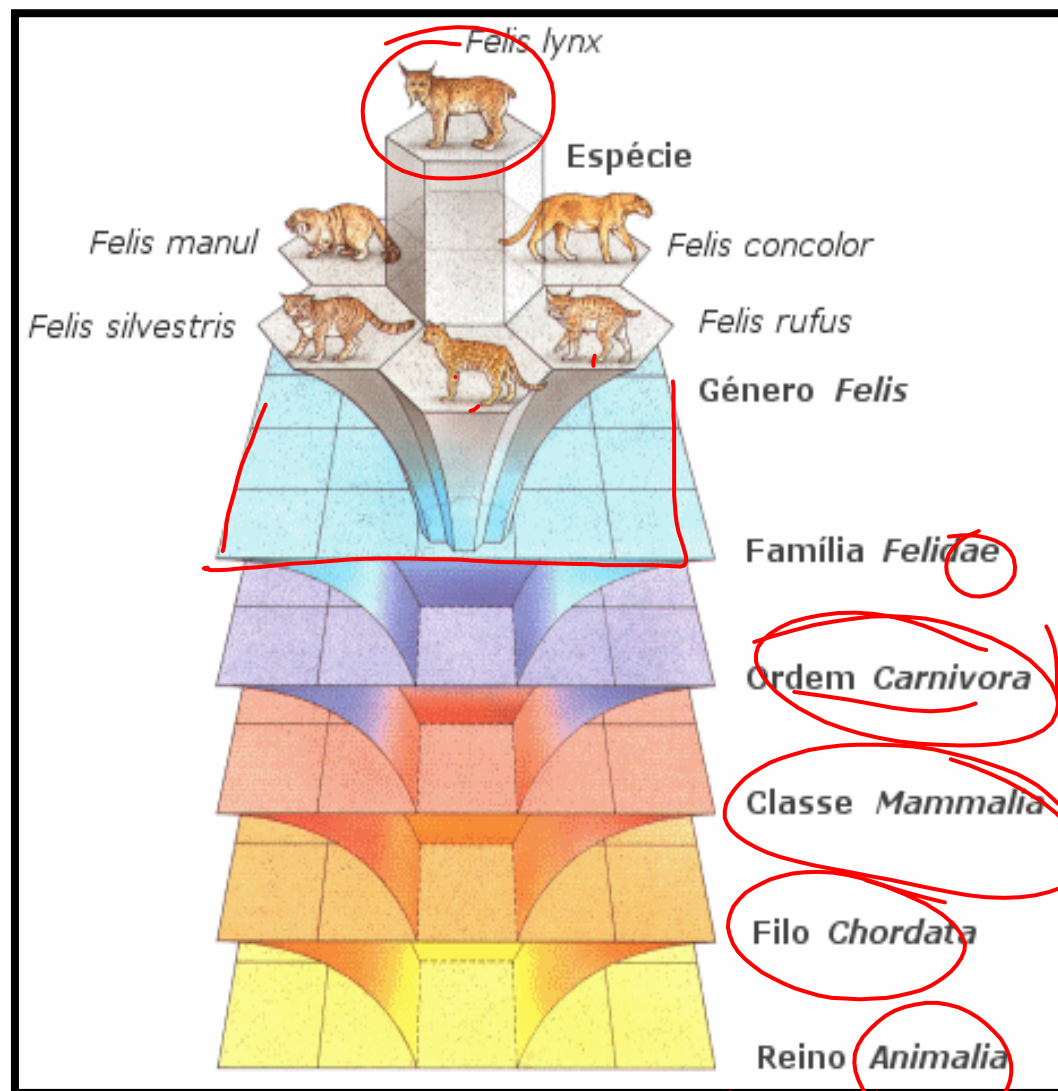
Epíteto específico

Gênero é um conjunto de espécies semelhantes

Epíteto específico é o termo que designa a espécie

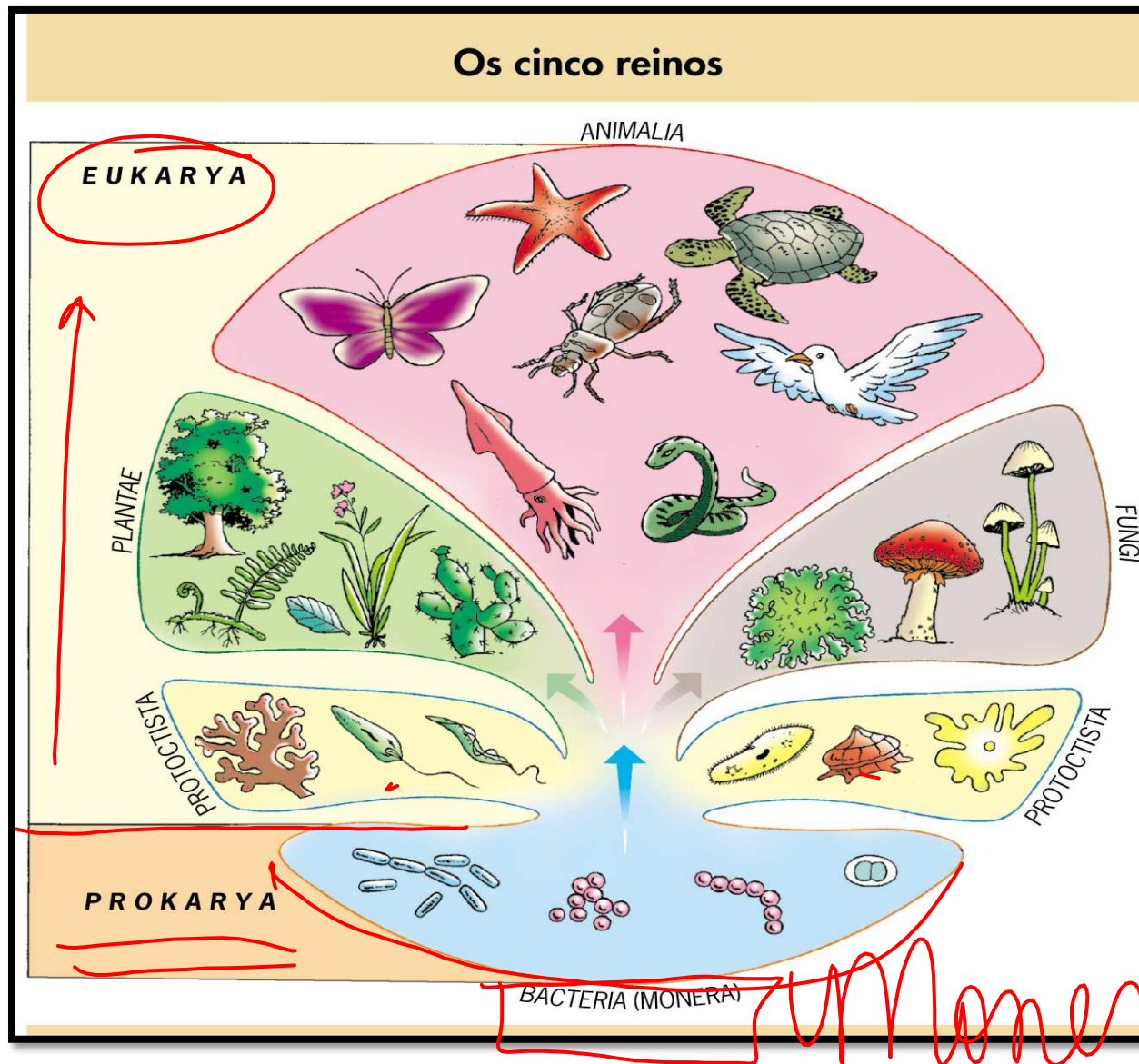


Classificação para o Gênero *Felis*



Classificação para o gato doméstico – *Felis catus*

Os cinco reinos



DOMINIOS

RE

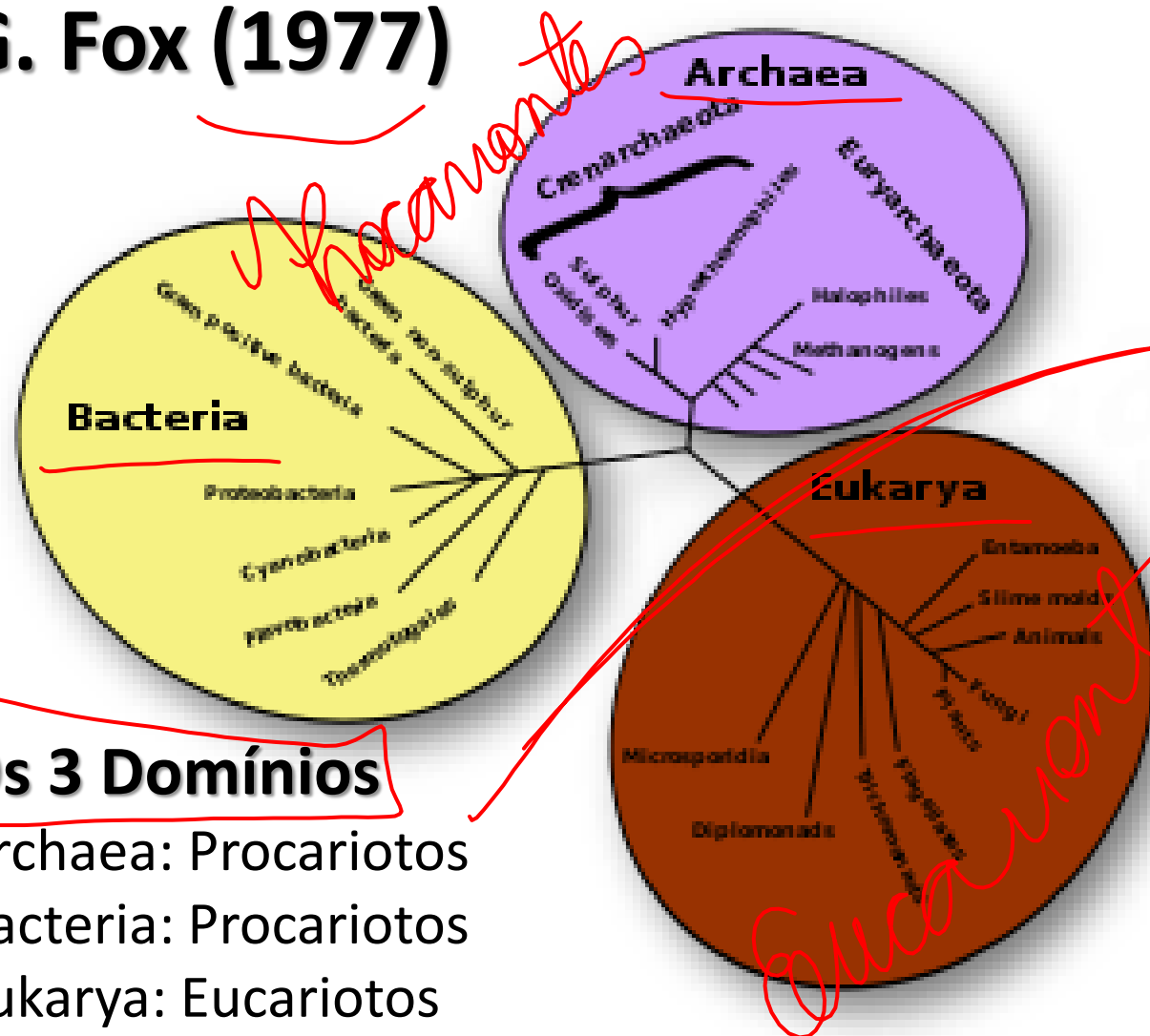
F C O F A G E

Os Cinco Reinos de Lynn Margulis e Karlene Schwartz (1980)

Protista → Protoctista

Monera = Bactérias

A partir dos estudos de C. Woese e G. Fox (1977)



Os 3 Domínios

Archaea: Procariotos

Bacteria: Procariotos

Eukarya: Eucariotos

► Baseado principalmente em aspectos evolutivos (filogenética), a partir da comparação das sequências de rRNA de diferentes organismos.

► Nova proposta de classificação, os organismos seriam subdivididos em 3 domínios (contendo os 5 reinos), empregando-se dados associados ao caráter evolutivo.

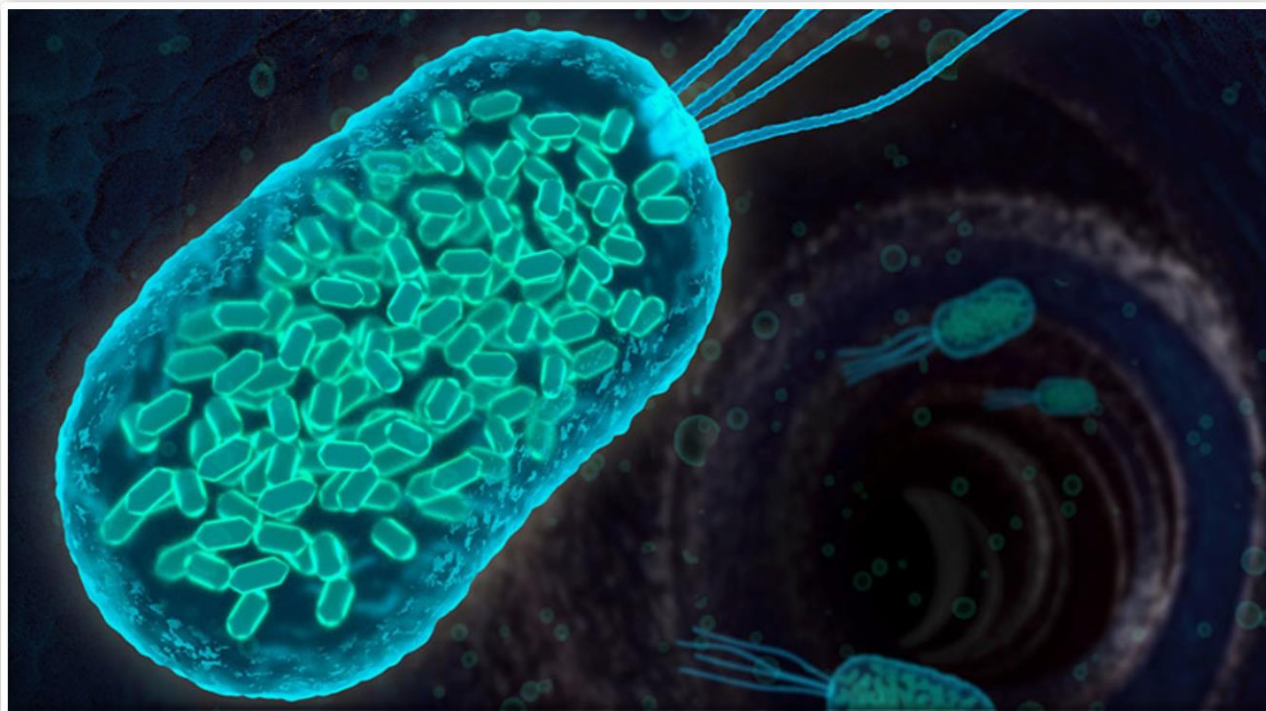
Os 3 Domínios



ARCHAEA

- ▶ Procariotos,
- ▶ Encontrados em ambientes cujas condições são bastante extremas (semelhantes às condições ambientais primordiais na Terra), *Ex: Hotsprings*
- ▶ Considerados como sendo “ancestrais” das bactérias. No entanto, hoje em dia considera-se as archaeas como um grupo “intermediário” entre procarióticos e eucarióticos.

Os 3 Domínios



BACTÉRIA

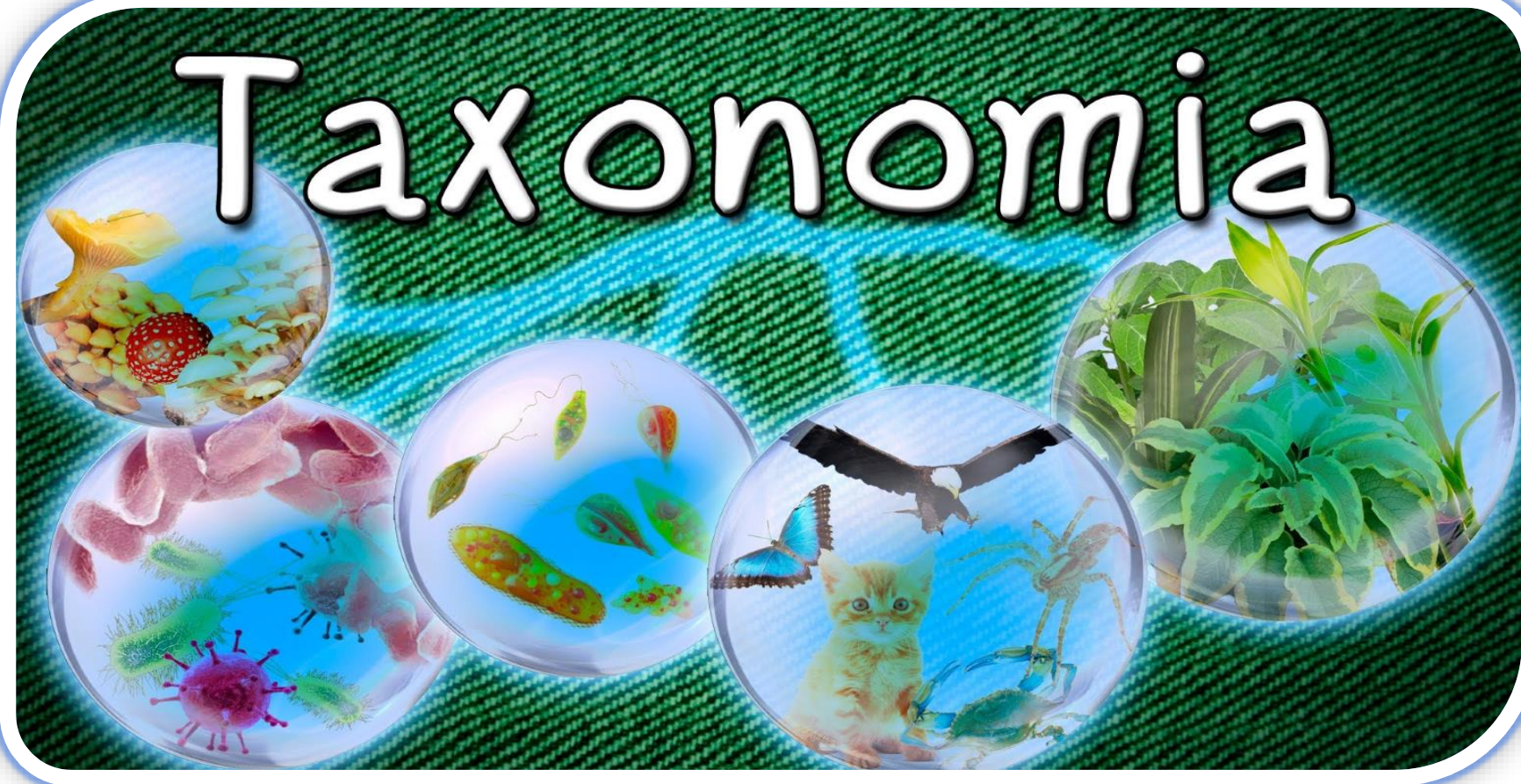
- ▶ Corresponde a um enorme grupo de procariotos,
- ▶ Anteriormente classificados como eubactérias,
- ▶ Organismos patogênicos ao homem, e bactérias encontradas nas águas, solos, ambientes em geral.



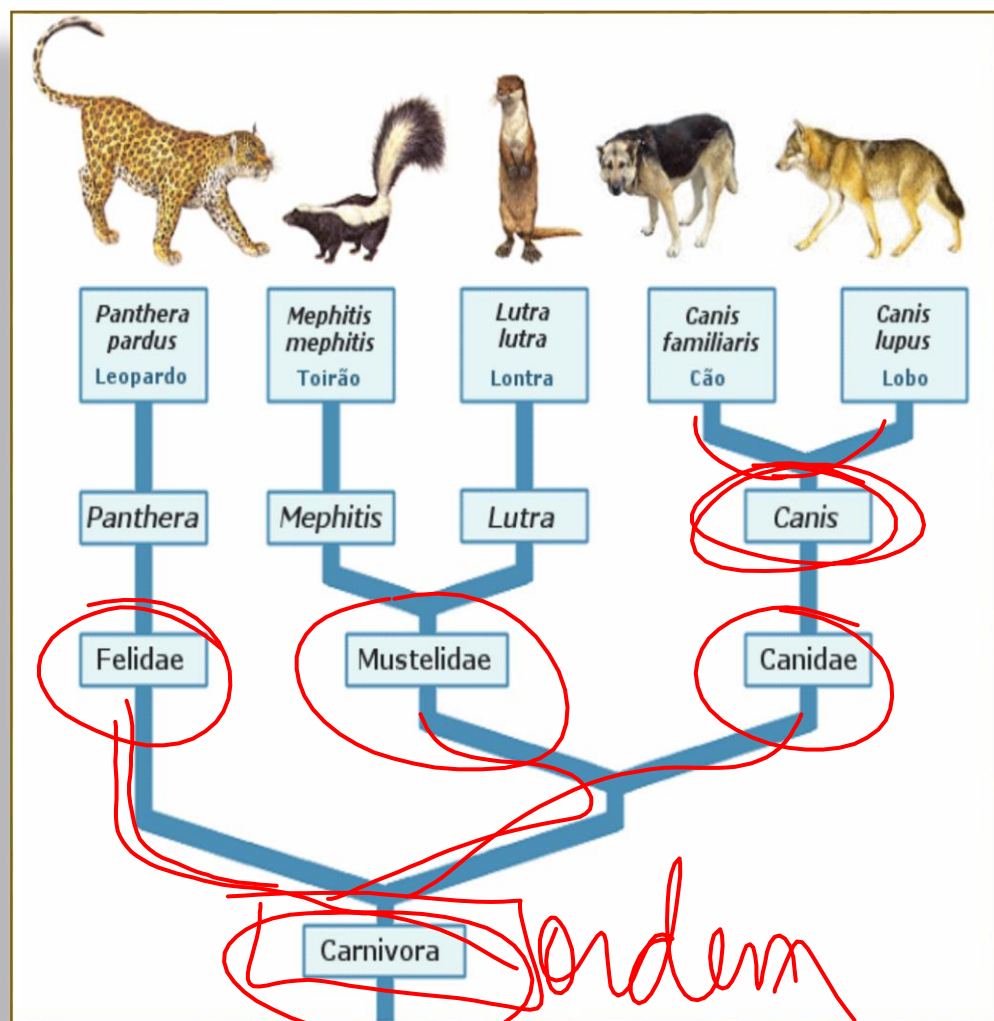
EUKARYA

- No âmbito microbiológico, compreende as algas, protozoários e fungos. No âmbito microbiológico, compreende as plantas e animais.

Taxonomia: nomeia e classifica os seres vivos de acordo com o seu grau de parentesco.



Importância da Taxonomia



- ❖ No planeta existem quase **4000 idiomas** diferentes, então surgiu a necessidade de padronizar a linguagem para os seres vivos.

Ex: Cão – dog – hunt – chien

Nome científico: *Canis familiaris*

- ❖ Organizar os seres em categorias taxonômicas **facilitou o estudo** e a análise baseada em semelhança e diferenças.
- ❖ **TÁXON** → qualquer agrupamento de organismos, de acordo com algum critério (em geral, semelhanças).

Crocodinus hispidus

Como é meu nome?



- Calamaglossus - Fernando
- Carambola - Fátima
- Croina - MA
- Lagartixa

Como é meu nome?

→ Buba

→ Osga

→ Lagartixa

Hemidactylus mabuya



© copyright Oscar Neto

Como é meu nome?

Didelphys albiventris

↘ marmosa

↘ gambazinho

↘



As 8 Categorias Atuais

1. DOMINIO (Archea, Bacteria, EuKarya) ✓
2. REINO ✓
3. FILO OU DIVISÃO ✓
4. CLASSE ✓
5. ORDEM ✓
6. FAMILIA ✓
7. GENERO ✓
8. ESPÉCIE →

Unidade natural de classificação.

É o conjunto de indivíduos
semelhantes que se cruzam
naturalmente e geram descendentes
férteis.

OBS: Devido à complexidade e alguns grupos foi necessário criar sub-grupos (**subgênero, subespécie, superordem, subfilo**, etc.

As 8 Categorias Atuais

1. DOMINIO (Archea, Bacteria, EuKarya)
2. REINO
3. FILO OU DIVISÃO
4. CLASSE
5. ORDEM
6. FAMILIA
7. GENERO
8. ESPÉCIE

Unidade natural de classificação.

É o conjunto de indivíduos semelhantes que se cruzam naturalmente e geram descendentes férteis.

OBS: Devido à complexidade e alguns grupos foi necessário criar sub-grupos (**subgênero, subespécie, superordem, subfilo**, etc.

ATIVIDADE DE CASA

☐
nome comum
local de foto

+ nome
e termos do
glossário

- Portfólio digital:

1 up / cada
pôlo

- Fotografe animais e plantas no entorno de sua casa e escola, cole as fotos em um documento do WORD e, embaixo da foto, coloque o nome vulgar do animal ou planta.