

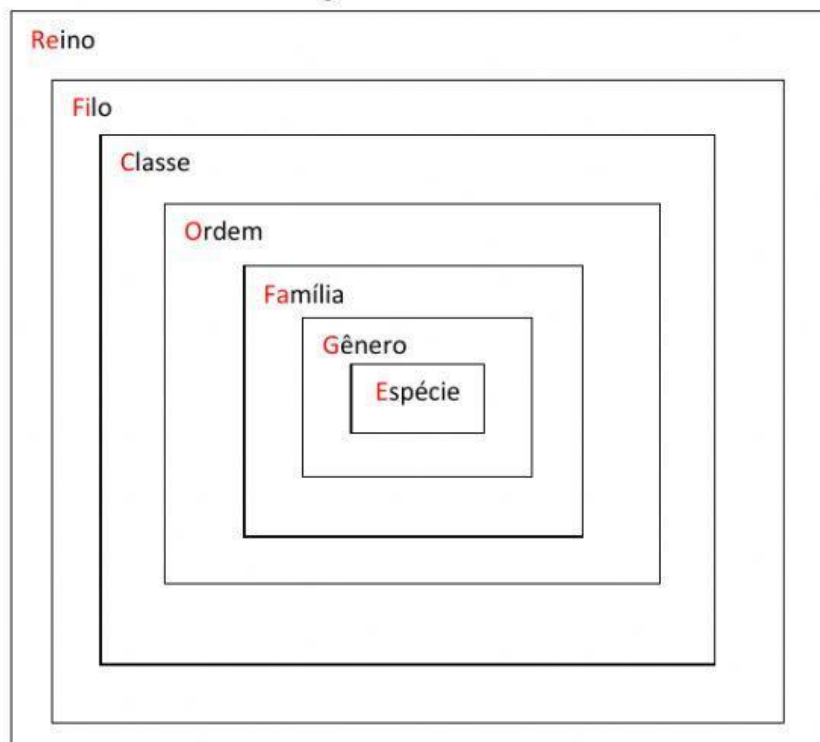
CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

A Ciência que classifica os seres vivos é chamada de taxonomia. Ela estabelece critérios para esta classificação. O sistema de classificação dos seres vivos usado atualmente pelos biólogos é baseado no trabalho do cientista sueco conhecido como Lineu. Assista ao vídeo sobre o assunto classificação dos seres vivos.



Os seres vivos são classificados da seguinte maneira: REINO – FILO – CLASSE – ORDEM – FAMÍLIA – GÊNERO – ESPÉCIE. Essas são as chamadas categorias taxonômicas. A espécie é a unidade taxonômica fundamental e agrupa seres vivos que possuem as mesmas características em relação ao número de cromossomos, anatomia, fisiologia e desenvolvimento embrionário. Um critério fundamental que define a espécie é que indivíduos da mesma espécie são capazes de se reproduzir gerando descendentes férteis.

Categorias taxonômicas



Fonte: Elaboração própria

As letras em vermelho na figura formam a palavra **REFICOFAGE** essa é uma dica para decorar as categorias taxonômicas. outra dica pode ser em forma de música. Assista ao vídeo com a paródia da música de michel teló: ai se eu te pego:



ESCRITA CIENTÍFICA

Sabemos que existe uma infinidade de seres vivos no planeta e cada um recebe um nome popular de acordo com a região onde é encontrado. Pensando nisso, Lineu apresentou além de um sistema de classificação (conforme vimos no tópico anterior), algumas regras para a nomenclatura das espécies.

Dessa forma, com um nome científico os cientistas evitam confusões ao estudarem e trocarem informações sobre os organismos estudados em diferentes regiões do planeta. As regras para a nomenclatura científica são as seguintes:

- Todos os nomes devem ser escritos em latim ou latinizados (pois o Latim é uma língua que não é mais falada atualmente, e isso evita modificações no nome científico);
- A nomenclatura científica é binomial, ou seja, o nome científico é composto por dois nomes, o primeiro representa o gênero e o segundo representa o epíteto específicos, os dois juntos formam o nome da espécie.
- O primeiro nome, o gênero, deve ser escrito com a inicial maiúscula e o segundo, o epíteto específico deve ser escrito com a inicial minúscula.
- Os dois nomes devem estar em destaque, ou sublinhados separadamente, ou em itálico ou em negrito. Veja a figura 3, o nome científico do gato é *Felis catus* (espécie).

Felis catus



Fonte: www.petz.com.br

Classificação do gato

Reino: Animalia
Filo: Chordata
Classe: Mammalia
Ordem: Carnivora
Família: Felidae
Gênero: *Felis*
Espécie: *Felis catus*

CLASSIFICAÇÃO DO CACHORRO		
		ESPÉCIE: <i>Canis familiaris</i>
 		Gênero: <i>Canis</i>
		FAMÍLIA: <i>Canidae</i>
 		ORDEM: <i>Carnivora</i>
		CLASSE: <i>Mammalia</i>
VERTEBRADOS 		FILO: <i>Chordata</i>
		REINO: <i>Animalia</i>

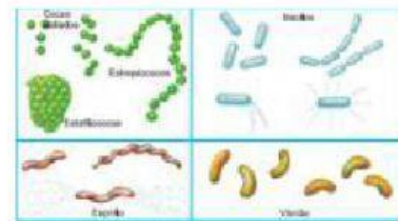
ATIVIDADE

1 - Atualmente existem 5 reinos de seres vivos: monera, protista fungi, animalia e plantae. Pesquise sobre o tema e descubra os organismos pertencentes a cada reino, então ligue os pontos.

REINO MONERA



REINO PROTISTA



REINO FUNGI



REINO ANIMALIA



REINO PLANTAE



2) Arraste e ordene as principais categorias taxonômicas da mais abrangente à mais específica.

GÊNERO	CLASSE	ORDEM	FILO	REINO	FAMÍLIA	ESPÉCIE

3) O nome científico do cão é Canis familiaris e o do lobo é Canis lupus. Já o gato doméstico é Felis catus e o gato selvagem europeu é Felis silvestris. Leia as afirmativas a seguir e clique apenas nas afirmativas verdadeiras.

- ☐ A Todos os animais mencionados pertencem à mesma espécie.
- ☐ B Todos os animais mencionados pertencem ao mesmo gênero.
- ☐ C O gato doméstico e o gato selvagem europeu pertencem ao mesmo gênero.
- ☐ D O cão e o lobo pertencem à mesma espécie.
- ☐ E O gato doméstico e o gato selvagem europeu pertencem à mesma espécie.
- ☐ F O cão e o lobo pertencem ao mesmo gênero.
- ☐ G Todos os animais mencionados pertencem ao mesmo reino.

4) Clique na resposta correta:

A categoria taxonômica pertencente à primeira palavra do nome científico é:

ESPÉCIE

GÊNERO

5) Clique na resposta correta:

Espera-se encontrar maior grau de semelhança entre organismos pertencente a um(a) mesmo(a):

CLASSE

FAMÍLIA

GÊNERO

FILO