

ATIVIDADE 8

Orientações: Ler e copiar o que está destacado. Fazer a atividade no final do arquivo.

- Galerinha, hoje a gente continua com a classificação e nomenclatura dos seres vivos. Na aula passada vocês descobriram que os organismos se dividem em cinco grandes reinos. Pois bem, esses reinos apresentam divisões, que permite aos pesquisadores quando descobrem um novo ser vivo, identificar onde cada um se encaixa e dar um nome padrão a ele.

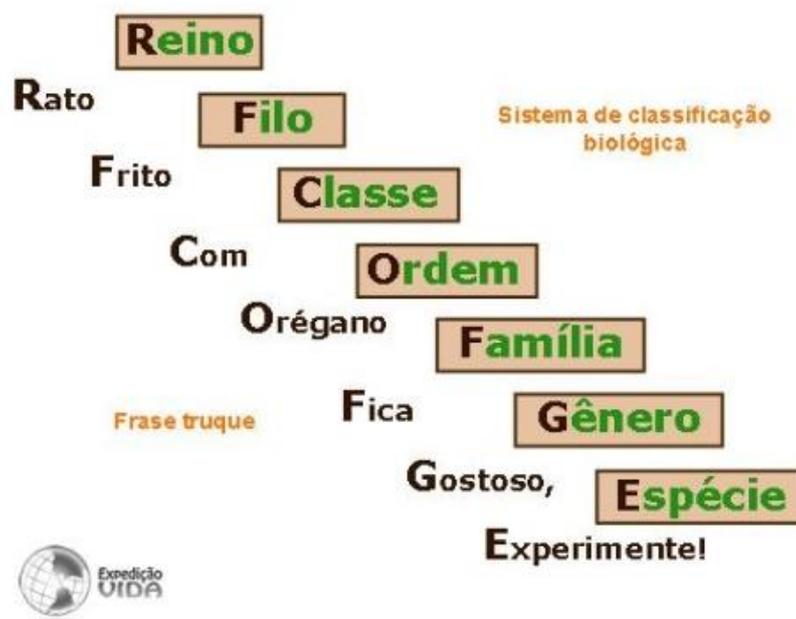
NOMENCLATURA DOS SERES VIVOS

Nos 5 Reinos, os organismos são divididos por Filo, que se dividem em Classe, que são agrupados em Ordem, dentro das ordens temos as Famílias, dentro de cada família os Gêneros e por fim a categoria básica é a Espécie.

Então, temos o sistema de classificação biológica:

Reino ⇒ Filo ⇒ Classe ⇒ Ordem ⇒ Família ⇒ Gênero ⇒ Espécie

- Se liga no truque abaixo pra não esquecer a ordem da classificação biológica:



Esse sistema de classificação foi desenvolvido pelo botânico, zoólogo e médico Karl von Linné, também chamado de LINEU.

- Ele resolveu montar esse sistema, pois, antigamente os organismos vivos recebiam nome de acordo com a sua aparência ou hábitos alimentares. Por exemplo: Lagarto-do-papo-amarelo, pica-pau-do-topete-vermelho. Até hoje nos referimos a muitas espécies pelo nome popular. Porém, com base nesse sistema desenvolvido por Lineu foi possível padronizar a nomenclatura de todos os seres vivos evitando confusão. Assim, todas as espécies de seres vivos possuem um nome científico que é igual aqui e no outro lado mundo! Sendo assim...

O nome científico de uma espécie é composto por duas palavras, geralmente em latim, sempre escrito em *itálico*. A primeira palavra se escreve com a letra inicial maiúscula e determina o Gênero em que a espécie pertence, a segunda palavra se escreve com letras minúsculas e chamamos de “epíteto específico”. Juntas as duas palavras determinam a espécie.

Espécie é um grupo de indivíduos semelhantes que se reproduzem entre si.

Por exemplo:

Nós humanos pertencemos ao gênero *Homo*, e nossa espécie é *Homo sapiens*.

Todas as espécies do gênero *Homo* foram extintas, exceto nós, os *Homo sapiens*.

A imagem abaixo representa a classificação de alguns seres vivos que conhecemos, partindo do reino que são características mais abrangentes, até chegar a espécie que é mais específica:

	HOMEM	CÃO	MOSCA
REINO	Animalia	Animalia	Animalia
FILO	Chordata	Chordata	Arthropoda
CLASSE	Mammalia	Mammalia	Insecta
ORDEM	Primata	Carnívora	Díptera
FAMÍLIA	<i>Hominidae</i>	<i>Canidae</i>	<i>Muscidae</i>
GÊNERO	<i>Homo</i>	<i>Canis</i>	<i>Musca</i>
ESPÉCIE	<i>Homo sapiens</i>	<i>Canis familiaris</i>	<i>Musca domestica</i>

ATIVIDADE

1 – Escreva o nome do reino a qual pertence cada ser vivo (Reino animal, vegetal, fungi, protista ou monera): **Leão, girassol, bactéria, bolores, borboleta, cogumelo, abelha, árvore, samambaia, tigre, algas, mofos.** (EXEMPLO: LEÃO – REINO ANIMAL)

2 – Para você, por que é importante classificar os seres vivos?

3 – Observe a lista de nomes científicos a seguir:

Araucaria angustifolia (pinheiro)

Canis familiaris (cachorro)

Canis lupus (lobo)

Panthera pardus (leopardo)

Panthera onca (onça-pintada)

Passiflora alata (maracujá-doce)

Passiflora edulis (maracujá-amarelo)

a) Quantos gêneros diferentes contêm essa lista? Quais são eles?

b) Observando os gêneros, diga quais são as espécies que possuem um parentesco próximo.

Quando terminar, fotografe essa atividade e a atividade da semana passada e mande para o e-mail:

ciencias.profgisele@gmail.com

Bons estudos!