

## Atividades de Ciências para os 7ºs anos - professora Claudia

1-No ano de 1500, os portugueses já se referiam ao Brasil como a “Terra dos Papagaios”, incluindo nessa designação os papagaios, as araras e os periquitos. Estas aves pertencem a uma mesma família da ordem Psittaciformes. Dentre elas, pode-se citar:

<b>Araras</b>	<b>Papagaios</b>	<b>Periquitos</b>
Arara-vermelha <i>Ara chloropterus</i>	Papagaio-verdadeiro <i>Amazona aestiva</i>	Perequito-de-cabeça-azul <i>Aratinga acuticaudata</i>
Arara-canga <i>Ara macao</i>	Papagaio-de-cara-roxa <i>Amazona brasiliensis</i>	Perequito-rei <i>Aratinga aurea</i>
Arara-canindé <i>Ara ararauna</i>	Papagaio-chauá <i>Amazona rhodocorytha</i>	Perequito-da-caatinga <i>Aratinga cactorum</i>

O grupo de aves relacionadas compreende:

- a) 3 espécies e 3 gêneros.
- b) 9 espécies e 3 gêneros.
- c) 3 espécies.
- d) 9 espécies de um mesmo gênero.
- e) 3 espécies de uma única ordem.

2-A classificação dos seres vivos em cinco reinos, proposta por Lineu, apesar de apresentar falhas, ainda é a mais usada. De acordo com esse sistema, em que grupo encontramos todos os seres eucarióticos, multicelulares e heterotróficos?

- a) Reino Monera.
- b) Reino Protocista.
- c) Reino Fungi.
- d) Reino Plantae.
- e) Reino Animalia.

3-Para falar a respeito de um ser vivo normalmente utilizamos o nome popular de determinada espécie. O nome popular, no entanto, apresenta variações de uma região para outra, o que pode gerar confusão. Diante disso, os pesquisadores utilizam o nome científico das espécies, que obedece a uma série de regras.

Observe as alternativas abaixo e marque aquela que não representa uma regra para a escrita de nomes científicos.

- a) Todo nome científico deve ser composto por dois nomes. O primeiro representa o gênero, e sempre escrito com a inicial maiúscula.
- b) O nome do gênero sempre deve ser escrito com letra minúscula.
- c) Subespécies deverão obedecer a uma nomenclatura trinomial.
- d) Os nomes científicos devem ser apresentados em destaque no texto.
- e) Ao citar o nome do autor, este deve vir logo após o nome da espécie.

4-É muito comum dizer que um organismo vivo possui célula, a unidade funcional e estrutural dos seres vivos. De acordo com essa definição, que organismos não podem ser considerados seres vivos?

- a) Cianobactérias.
- b) Algas.
- c) Protozoários.
- d) Fungos.
- e) Vírus.

5-O termo célula foi utilizado pela primeira vez pelo cientista inglês Robert Hooke. Essa estrutura pode ser do tipo eucarionte ou procarionte, podendo o organismo ser formado por uma célula (unicelular) ou por muitas células (multicelular).

Sobre esse tema, complete os espaços com as palavras a seguir.

presente – ausente – vírus - cloroplasto presente – cloroplasto ausente – bactérias-vegetais – animais – unicelulares – multicelulares.

Seres que possuem células					
Tipo de célula	Núcleo	Diferença entre as células		Exemplo de organismos	Quantidade de células
Eucariontes		Eucarionte animal			
		Eucarionte vegetal			
Procariontes					
Seres que não possuem células					

6-Em um sítio foram encontrados os seguintes organismos: cães (*Canis lupus familiaris*), alguns ipês (*Handroanthus albus*, *Handroanthus impetiginosus*, *Handroanthus chrysotrichus*, *Cybistax antisiphilitica*) e pau-d'arco (*Tabebuia serratifolia*). Nos arredores já foi visto um lobo (*Canis lupus lupus*).

Considerando os critérios da classificação biológica e as regras de nomenclatura, no texto são citados

- a) 4 gêneros, 7 espécies.
- b) 4 gêneros, 6 espécies.
- c) 5 gêneros, 6 espécies.
- d) 6 gêneros, 7 espécies.
- e) 5 gêneros, 7 espécies.

#### 7-O seu DNA é igual ao de outros seres vivos?

*Sim! As moléculas de DNA encontradas em cada uma de suas células apresentam a mesma estrutura e funcionam da mesma forma que as moléculas de DNA das células de um chimpanzé, de uma mosca e de um grão de arroz. E não é só com o deles! Cães, gatos, porcos, araras, serpentes, minhocas, tubarões, laranjeiras, bananeiras, alfaces e até as bactérias que vivem em sua boca, enfim, todos os seres vivos possuem DNA.*

Disponível em: <<http://www.ib.usp.br/biologia/projetosemear/diferentes/o-seu-dna-e-igual-ao-de-outros-seres-vivos.html>>. Acesso em: 16 jan. 2019.

A semelhança entre as informações contidas no DNA, além das informações morfológicas (forma) auxiliaram na classificação biológica atual. Relate o que também foi levado em conta para essa classificação dos seres vivos.

---

---

---

*8-O primeiro sistema de classificação foi o de Aristóteles no século IV a.C., que ordenou os animais pelo tipo de reprodução e por terem ou não sangue vermelho. O seu discípulo Teofrasto classificou as plantas por seu uso e forma de cultivo.*

*Nos séculos XVII e XVIII os botânicos e zoólogos começaram a delinear o atual sistema de categorias, ainda baseados em características anatômicas superficiais. No entanto, como a ancestralidade comum pode ser a causa de tais semelhanças, este sistema*

*demonstrou aproximar-se da natureza, e continua sendo a base da classificação atual. Lineu fez o primeiro trabalho extenso de categorização, em 1753, criando a hierarquia atual.*

Tomando por base a classificação de Lineu e os grupos taxonômicos responda ao questionamento seguinte:

A classe Mamalia é bem conhecida e conta com várias ordens: [Didelphimorphia](#) (gambá), [Proboscidea](#) (elefantes), [Primates](#) (macaco), dentre outras. Para pertencer a essa mesma classe, a ordem *Cetacea* (baleia), necessariamente, precisa fazer parte de quais outros grupos taxonômicos?

---

---

---