



Biologia 5 SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO

ORIENTAÇÃO PARA O PROFESSOR

RECOMENDAÇÕES

- Os alunos deverão responder a questão prévia individualmente e por escrito antes de iniciar a atividade. No final, o professor deverá discutir novamente a questão com os alunos;
- Dividir a sala em grupos de 4 alunos;
- Orientar os alunos como se deve utilizar uma chave de classificação;

OBJETIVOS

- Compreender a importância do sistema de classificação de Lineu.
- Identificar organismos utilizando uma chave de classificação.

SUGESTÃO

Pedir aos alunos para construírem uma chave de classificação para os botões utilizando os níveis de classificação do sistema de Lineu (reino, filo, classe...). Para isso, poderão usar características como cor, forma, textura, tamanho, espessura e número de buracos.

Lembrá-los que um **reino** agrupa seres muito diferentes como um homem, uma serpente e um mosquito, mas que possuem características gerais em comum, pois todos são pluricelulares, eucariontes e heterótrofos; enquanto que a categoria **espécie** agrupa apenas seres altamente parecidos como todos os seres humanos. Assim, o reino que agruparia todos os seres redondos, coloridos, com furos seria o Reino dos Botões.

OBSERVAÇÃO

Ao construírem uma chave de classificação os alunos poderão perceber que nem todos utilizaram as mesmas características e que surgiram classificações diferentes na sala, isso ocorre porque não houve uma padronização de quais características deveriam ser utilizadas para cada categoria criada. Muitas vezes isso também ocorre no meio científico e uma mesma espécie é classificada como sendo duas espécies diferentes. Outra falha deste instrumento é que ele utiliza poucas características para classificar. Quando se faz a classificação de um ser vivo deve-se utilizar o máximo de características possíveis para que a chave seja mais confiável.

Os botões e as respectivas espécies que representam:

- Botão médio, azul com 4 buracos – *Apis mellifera* - Abelha;
- Botão grande, azul com 4 buracos – *Atta silvai* - Formiga Saúva;
- Botão pequeno, azul com 2 buracos – *Vitalius roseus* - Aranha Caranguejeira;
- Botão pequeno, rosa com dois buracos – *Dicksonia sellowiana* - Samambaiçu;
- Botão pequeno, branco com dois buracos – *Araucaria angustifolia* - Pinheiro-do-Paraná
- Botão grande branco com dois buracos – *Myrciaria trunciflora* - Jabuticabeira.