



Porque não são os pássaros eletrocutados?

(Os alunos fotografaram os pássaros – em cada diapositivo há pelo menos uma imagem captada pelos alunos)



1



2



3

Ana Aleixo



4



1



2



3

Ana e Mariana Vilela

FISICO- QUIMICA 10 ANO

Trabalho de grupo (Ana Santos (pl), Beatriz Martins (pl),
Joana Sousa, Leticia Santos)



PORQUE RAZÃO NÃO HÁ PERIGO PARA OS PÁSSAROS QUANDO POUSAM EM CABOS DE ALTA TENSÃO .

- O facto de os pássaros serem uma mais diversidade entre as plantas, mas que quando eles pousam em cabos de alta tensão não são eles eletrocutados por a distância dele e suficiente para gerar um potencial elétrico.
- Para fazer um choque é necessário que a corrente elétrica entre por um ponto final e saia por outro (ou seja, fecha o ciclo da eletricidade).
- Quando o pássaro pousa em um dos dois cabos apenas uma pequena quantidade (a de 1) ou seja, não ocorre choque sendo que a eletricidade liberada não lhe provocará uma descarga elétrica.



1

2



CONCLUSÃO

• Os pássaros não são eletrocutados porque quando eles pousam em cabos de alta tensão não são eles eletrocutados por a distância dele e suficiente para gerar um potencial elétrico.

• Quando o pássaro pousa em um dos dois cabos apenas uma pequena quantidade (a de 1) ou seja, não ocorre choque sendo que a eletricidade liberada não lhe provocará uma descarga elétrica.



3

4

Ana Santos; Beatriz Martins; Joana Sousa; Leticia Santos



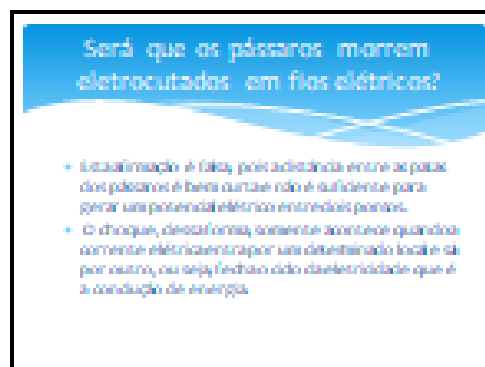
Os pássaros pousam em cabos de alta tensão e não são eletrocutados. Por que razão não há perigo para os pássaros nesta situação?

A distância entre as patas dos pássaros é bem curta, não é suficiente para gerar um potencial elétrico entre dois pontos (diferença de potencial). O choque, dessa forma, só acontece quando a corrente elétrica entra por um determinado local e sai por outro, ou seja, fecha o ciclo da eletricidade que é a condução de energia. A eletricidade liberada no pássaro não lhe provocará uma descarga elétrica porque ele não estará encostado em nenhum objeto a não ser o fio, porém, se o pássaro se desequilibrar e se encostar a outro objeto, ele receberá a corrente elétrica.

Clara Teixeira



1



2



3

Carlos Duarte e Cláudio Silva



1



2



3

Luisa Santos e MP Eduarda Bandeira



1



2



3

João Rocha e José Soares



Ao tocar em dois pontos de um mesmo fio condutor, não há diferença de potencial entre as patas do pássaro, por isso, ele não é eletrocutado. O choque somente acontece quando a corrente elétrica entra por um determinado local e sai por outro, ou seja, quando fecha o circuito. A eletricidade libertada no pássaro não lhe provocará uma descarga elétrica porque ele não está encostado em nenhum objeto a não ser o fio, porém, se o pássaro se desequilibrar e encostar-se a outro objeto, ele receberá o choque.

Leonor Andrade

Físico-Química

Margarida, 1997

1

Como poderá ocorrer o choque?

- caso esteja em contacto há o fluxo de carga elétrica, pois, existe diferença de potencial que provoca o movimento ordenado dos elétrons;
- se o pássaro desequilibrar e encostar-se a outro objeto, ele receberá a corrente elétrica;
- se houver diferença de potencial a um fio, aí ocorrerá choque;

3

Os pássaros, pousam em cabos de alta tensão e não são eletrocutados. Porquê e como isto foi possível para os pássaros e esta situação?

- Se houver em dois pontos de um mesmo fio condutor, não há diferença de potencial entre os pontos do pássaro, por isso, não há eletrocussão;
- O choque acontece apenas quando a corrente elétrica entra por um e sai de outro do local e tal por causa da corrente elétrica que atravessa o pássaro não lhe provocará uma descarga elétrica porque ele não está em contacto com nenhum objeto a não ser o fio;

2



4

Margarida Dias



Lucas Faria