CIÊNCIAS

Unidade temática: Vida e evolução.

Objetos do conhecimento: Características e desenvolvimento dos animais.

Vaga-lume: a origem do seu brilho e outras curiosidades desse inseto incrível

Vaga-lumes, também conhecido como pirilampos em algumas regiões do Brasil, são insetos da ordem dos coleópteros, da qual fazem parte as joaninhas e os besouros. Famosos por sua incrível capacidade de emitir luz própria, os vaga-lumes são encantadores e ao mesmo tempo misteriosos. Afinal, como é possível um bichinho marrom de 2 ou 3 centímetros produzir uma luz de tonalidade esverdeada que pode ser vista a metros de distância?

Quase tudo na natureza se resume a buscar alimentos, preservar a vida e procriar. No caso do brilho dos vaga-lumes, sua finalidade é a procriação.

Machos e fêmeas brilham, mas quem começa o show de luzes, após o cair da noite, são os machos. A importância da emissão de luz para os machos é atrair as fêmeas. Enquanto eles voam, as fêmeas permanecem imóveis no chão. Algum tempo depois, são elas que passam a emitir luzes, a fim de atrair os machos que voam por perto.

Resultado do longo e lento processo evolutivo, a luz dos vaga-lumes, ou sua bioluminescência, tem uma explicação. Trata-se de uma reação química, conhecida como oxidação biológica, responsável pela marca registrada dos pirilampos que é fundamental para a sua reprodução.

O ciclo de vida de um vaga-lume é considerado longo para um inseto. Ele vive entre 1 e 3 anos, sendo que a maior parte desse tempo ele passa na fase larval.

Fonte:https://www.hipercultura.com/vaga-lume-origem-brilho-curiosidades-inseto/ Acessado em 07/08/2020

Imagem: https://petfriends.com.br/vagalume-corre-risco-de-desaparecer/

Copyright 2020 – Planneta Educação – Todos os direitos reservados

Compreendendo os significados

- **Coleópteros:**
  Ordem de insetos caracterizados pelas asas superiores, impróprias para o voo, e as inferiores, membranosas, com poucas nervuras, que se dobram sob as superiores, quando o inseto está pousado.
- **Luminescente/luminescência:**
  Emissão de luz por um corpo, causada por algum processo que não seja apenas aquecimento.
- **Procriação:**
  Ato ou efeito de procriar; reprodução.
- **Oxidação biológica:**
  Reação bioquímica que libera muita energia.

Fonte: michaelis.uol.com.br e https://www.portalsaofrancisco.com.br/curiosidades/vaga-lume

Agora é com você:

1- Os vaga-lumes são da ordem dos coleópteros. Quais outros insetos pertencem a mesma ordem?

_____

_____

2- Por que o vaga-lume brilha? Descubra no caça-palavras a finalidade:

A	C	B	U	I	P	K	L	Ç	M
C	X	E	T	U	B	N	I	O	P
P	R	O	C	R	I	A	Ç	Ã	O
R	T	U	B	A	P	L	B	G	E

Procriação

Copyright 2020 – Planneta Educação – Todos os direitos reservados

3- Qual é o ciclo de vida dos vaga-lumes?

2 a 4 anos

1 a 3 anos

1 a 2 anos

Imagem: https://petfriends.com.br/vagalume-corre-risco-de-desaparecer/

Curiosidades:

Adivinhas

As adivinhas ou adivinhações começam tradicionalmente com a pergunta "o que é, o que é...?". Elas fazem parte da literatura popular e das brincadeiras folclóricas.

Em sua estrutura é feita uma pergunta e, geralmente, as respostas são engraçadas e algumas até bem difíceis.

Fonte:https://www.todamateria.com.br/adivinhas/ Acessado em 20/08/2020

Existem várias adivinhas sobre animais, te desafio em responder algumas:

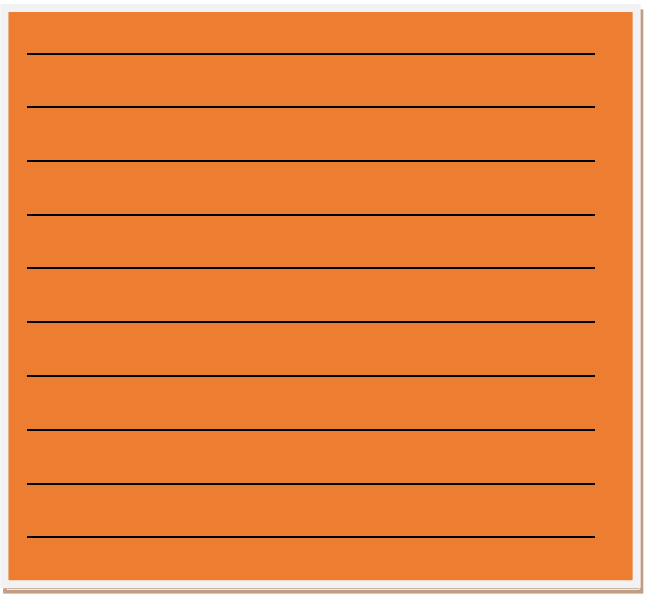
Qual bicho come com o rabo?	_____

Copyright 2020 – Planneta Educação – Todos os direitos reservados

Qual é o cavalo que mais gosta de tomar banho?	_____
Verde como o mato E mato não é, Fala como gente E gente não é.	_____

Fonte: https://educamais.com/adivinhas-sobre-animais/

E se existisse uma adivinha para o vaga-lume, como seria? Crie sua adivinha no quadro a seguir:



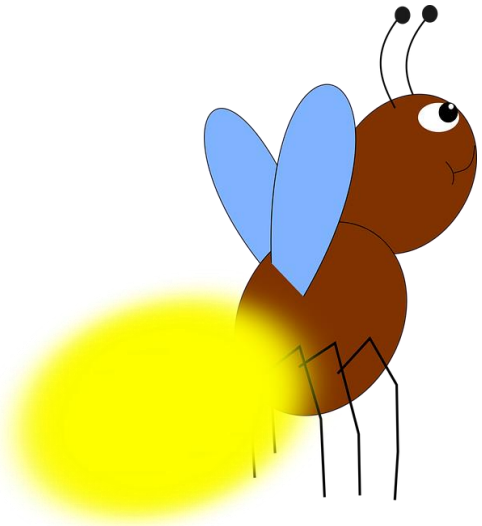


Imagem: pixabay.com

Copyright 2020 – Planneta Educação – Todos os direitos reservados