

JOANINHA

O nome científico: Coccinellidae

Nome comum: Joaninha

Descrição/Caraterísticas gerais: É um pequeno inseto com um corpo redondo e asas duras chamadas élitros. Tem uma coloração vermelha ou laranja com pintas pretas. Tem seis pernas, antenas curtas, sendo conhecida por ser benéfica para jardins, por comer pragas como pulgões.

GAFANHOTO

O nome científico: Caelifera

Nome comum: Gafanhoto

Descrição/Caraterísticas gerais: Tem o corpo com 3 segmentos ou menos, antenas pequenas, tamanho entre 1,5 cm e 12 cm. O fémur das pernas posteriores é muito grande e forte para se deslocar aos saltos. Algumas espécies formam enormes cardumes que podem devastar grandes plantações. Alimenta-se de folhas de várias plantas.

FORMIGA

Nome científico: Formicidae

Nome comum: Formiga

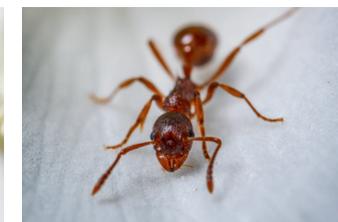
Descrição/Caraterísticas gerais: Há muitas espécies diferentes de formigas. Anatômicamente, a formiga apresenta três pares de pernas, um par de olhos compostos, um par de antenas e um par de mandíbulas que compõe o seu aparelho bucal mastigador. Pode alimentar-se de fungos, seiva de plantas, néctar, carapaças de insetos e restos de alimentos humanos.

Os insetos são animais invertebrados e têm exoesqueleto dividido em cabeça, tórax e abdômen e têm 6 patas.

Os insetos são o grupo de animais mais diversificado existente na Terra. Representam mais que 70% de todas as espécies de seres vivos.

É necessário manter alguma distância dos insetos porque eles podem sentir-se ameaçados e podem picar-nos.

Todos devemos conhecer, apreciar e proteger os insetos.



Projeto Ciência Viva nos Pátios

Agência Nacional para a
Cultura Científica e Tecnológica

Alunos: 14 alunos de 4º ano, Turma 1

Trabalho realizado na AEC:
"Clube Mentes Curiosa"

Apoio: Investigador Hugo Silva e docente de AEC Cristina Cotrim

CIÊNCIA VIVA
CENTRO DE CIÊNCIAS
Científica e Tecnológica

PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Projeto
"Ciência Viva nos Pátios"

INSETOS

ao sol e à sombra

MOSCA

Nome científico: Musca doméstica da família das Muscidae ordem Diptera

Nome comum: Mosca doméstica

Descrição/Caraterísticas gerais: Existem 120.000 espécies diferentes e são os insetos mais comuns que existem na maior parte dos climas do planeta. Pode medir entre 5 e 8 mm, possui um par de asas membranosas, uma cabeça móvel, dois olhos grandes avermelhados, um aparelho bucal do tipo de um picador ou em forma de sugador para absorver líquidos. A fêmea é mais comprida do que o macho. Tem duas asas funcionais e outras que ajudam a estabilizar. Pode pousar nos alimentos e contaminá-los, propagando algumas doenças.



CONCHONILHAS



GAFANHOTO



ARANHA



ABELHA



MOSCA



FORMIGA

CONTEXTUALIZAÇÃO:

Os alunos de 4º ano, Turma 1, da EB com PE Bartolomeu Perestrelo, participaram no Projeto Nacional “Ciência Viva nos Pátios” com o apoio do Investigador Hugo Silva e da docente da AEC “Clube Mentis Curiosas”, Cristina Cotrim.

O estudo científico com a presença do investigador teve a 1.ª sessão no dia 22 de abril e a 2.ª sessão a 30 de abril onde foi votada a:

Hipótese: “Há mais insetos que visitam flores à sombra ou ao sol?”

No jardim da escola, escolheu-se o local e as plantas para fazer a observação/registo dos insetos que as visitam. Entre os dias 9 de maio e 7 de junho fizeram-se nove observações/registos, paralelamente com as pesquisas sobre os insetos encontrados. Após analisar as hipóteses e os resultados da experimentação constatou-se que visitaram as plantas ao sol 55 insetos e à sombra 92 insetos.

Concluiu-se que: Há mais insetos que visitam as flores à sombra (tendo em conta o local, o período da observação, as plantas escolhidas e as condições atmosféricas), contrariando a previsão que os alunos fizeram.

Comunicação: O resultado da investigação, foi apresentado à comunidade educativa, através de uma brochura e de uma apresentação em PowerPoint.

ARANHA

O nome científico: Araneae

Nome comum: Aranha ou Aracnídeos

Descrição/Caraterísticas gerais: É um invertebrado, o corpo é formado por dois tagmas, um deles, denominado cefalotórax e o outro chamado abdómen. Estes dois segmentos são ligados por uma pequena secção cilíndrica, permitindo que o abdómen se mova livremente enquanto produz seda para a construção de teias. Alimenta-se de insetos como: moscas, gafanhotos, baratas, grilos, etc.

ABELHA

Nome científico: Anthophila

Nome comum: Abelha

Descrição/caraterísticas gerais: É amarela e preta, tem asas transparentes, mede cerca de 3 cm. Tem olhos compostos, 2 pares de asas, 6 patas peludas e pretas e um par de antenas. Tem um ferrão aguçado e quando pica, a abelha morre, por isso só pica quando é necessário. É responsável pela polinização de várias espécies, produz mel e alimenta-se de água, mel e pólen das flores.

COCHONILHAS

Nome científico: Ordem Hemiptera

Nome comum: Cochonilhas

Descrição/caraterísticas gerais: As cochonilhas são um grupo de insetos pertencentes à ordem Hemiptera, e à superfamília Coccoidea. Estes pequenos insetos alimentam-se da seiva das plantas e são muitas vezes considerados pragas agrícolas devido aos danos que podem causar. Produzem uma substância açucarada que pode atrair outros insetos como formigas.