



Ciclo de Vida das Borboletas

1º A- EB de Costa Cabral

1ª etapa- Observação

Corria o mês de março quando tivemos o primeiro contacto com o investigador Francisco Gil no pátio da nossa escola a tentar descobrir o que lá existe.

A experiência foi incrível! Vimos, questionamos e aprendemos imenso.

E não é que achamos uma larva de borboleta!!!

Ficamos logo a querer saber mais de todo o processo.

Então...

2ª e 3ª etapas- Fazer perguntas e colocar hipóteses

Quando encontramos a larva ficamos com curiosidade em perceber como é que aparecia a borboleta. Alguns de nós já sabíamos algumas coisas.

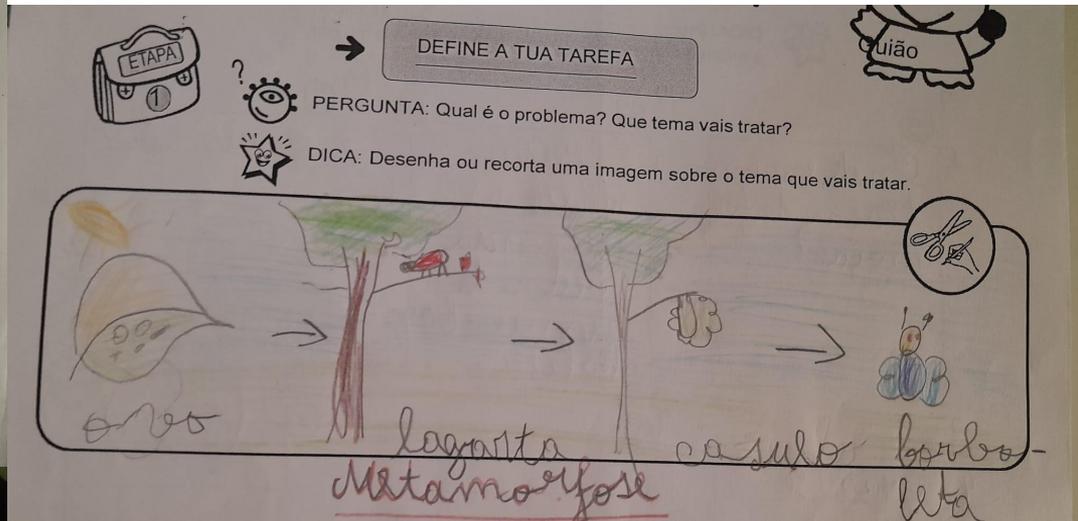
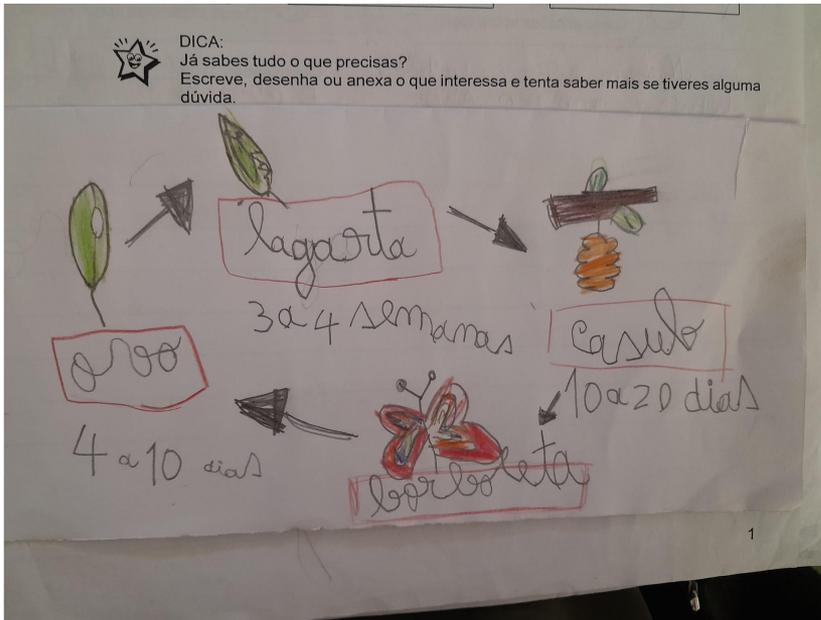
Queríamos saber:

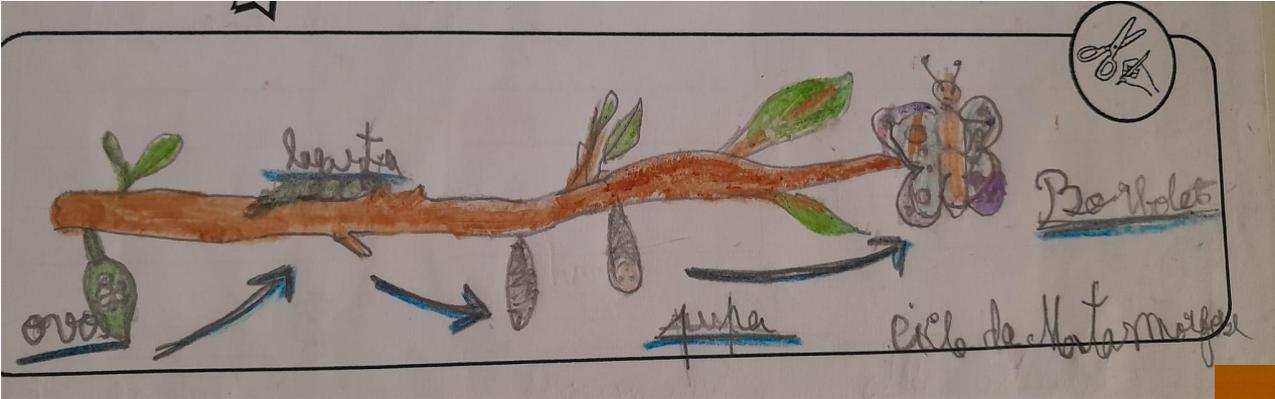
- Como é que as lagartas/larvas se tornam borboletas?
- A lagarta faz um casulo? E transforma-se em borboleta?
- Quanto tempo de vida tem uma borboleta?
- Quanto tempo demora cada fase?
- As borboletas têm olhos, ouvidos, dentes...?
- O que comem as borboletas?
- Que temperatura fica no casulo?
- Quanto tempo demora a voar?
- Quem são os seus predadores naturais?
- Quantas espécies de borboletas existem em Portugal?

E mais questões... Depois do diálogo, resolvemos colocar mãos à obra e investigar. Como gostamos de envolver a nossa família na escola pedimos-lhe ajuda.

4ª etapa - Investigação

Após as investigações, fizemos as apresentações à turma, de seguida a análise e seleção da informação a ser utilizada.





5ª etapa: Discussão dos resultados

O Ciclo de Vida das borboletas

Investigamos o ciclo de vida das borboletas para dar resposta às seguintes questões:

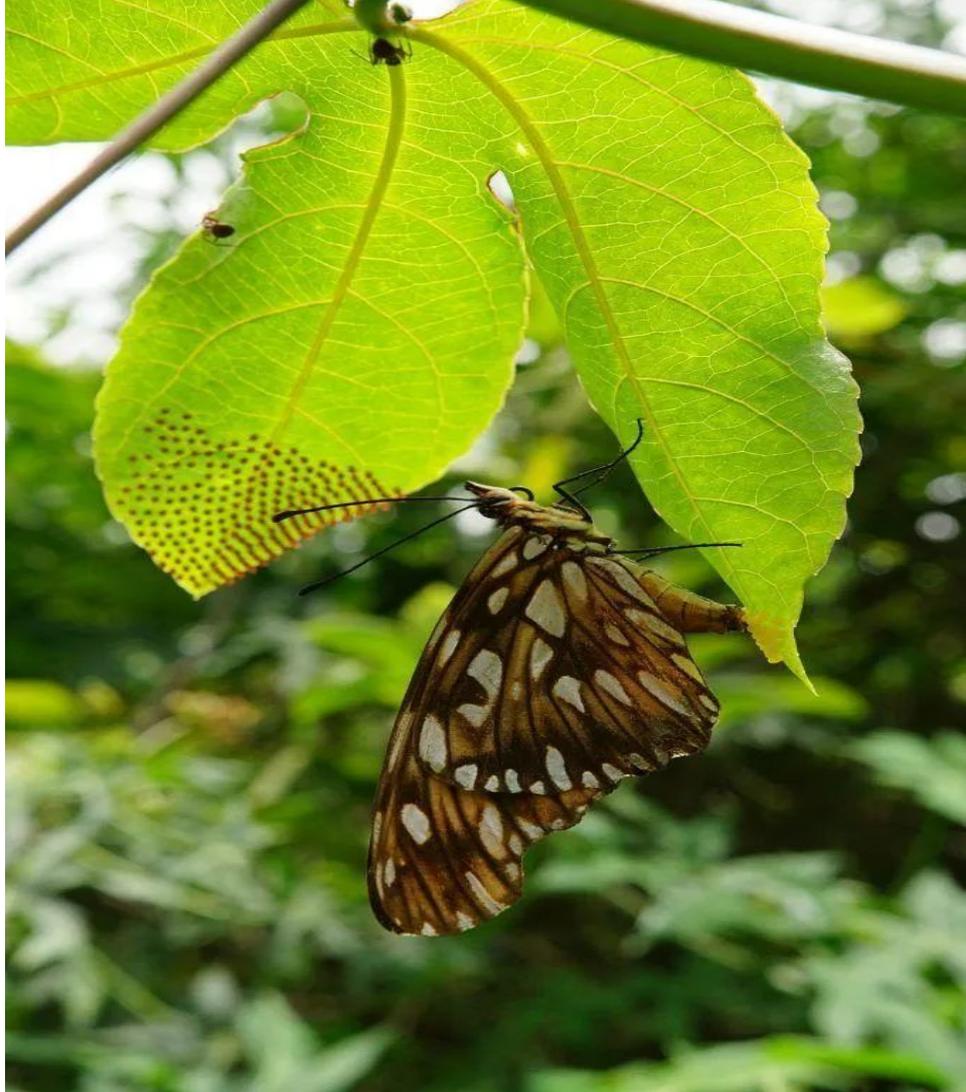
- Como é que as lagartas/larvas se tornam borboletas?
- A lagarta faz um casulo? E transforma-se em borboleta?
- Quanto tempo demora cada fase?
- Que temperatura fica no casulo?
- Quanto tempo demora a voar?

Ovo

O nascimento de uma borboleta passa por várias etapas. A estas damos o nome de metamorfose.

Os ovos medem entre 0,5 e 3 milímetros e podem demorar vários dias a várias semanas a eclodir, consoante a espécie e as condições ambientais. Dependendo da espécie podem ser ovais, longos ou esféricos e a sua cor, pode ser branca, cinza e quase preta.

Ovo



Lagarta ou larva

Após a eclosão dos ovos, a lagarta começa a alimentar-se de proteínas encontradas dentro do ovo. Dependendo da espécie a lagarta pode ser herbívora ou carnívora.

Durante este período a lagarta muda de exoesqueleto para crescer e dobra de tamanho em pouco tempo.

Lagarta/Larva



Pupa/ Crisálida

Uma vez atingido o tamanho necessário, termina o período larval e começa a crisálida, que pode ser feita com folhas, galhos ou a sua própria seda.

Quando a crisálida está pronta, a lagarta entra nesta para iniciar a última fase da metamorfose. No seu interior, os nervos, os músculos e o exoesqueleto da lagarta dissolvem-se para dar origem a novos tecidos.

A fase da pupa/crisálida pode durar várias semanas a vários meses, consoante a espécie e as condições ambientais.

Pupa/Crisálida



Borboleta/Mariposa

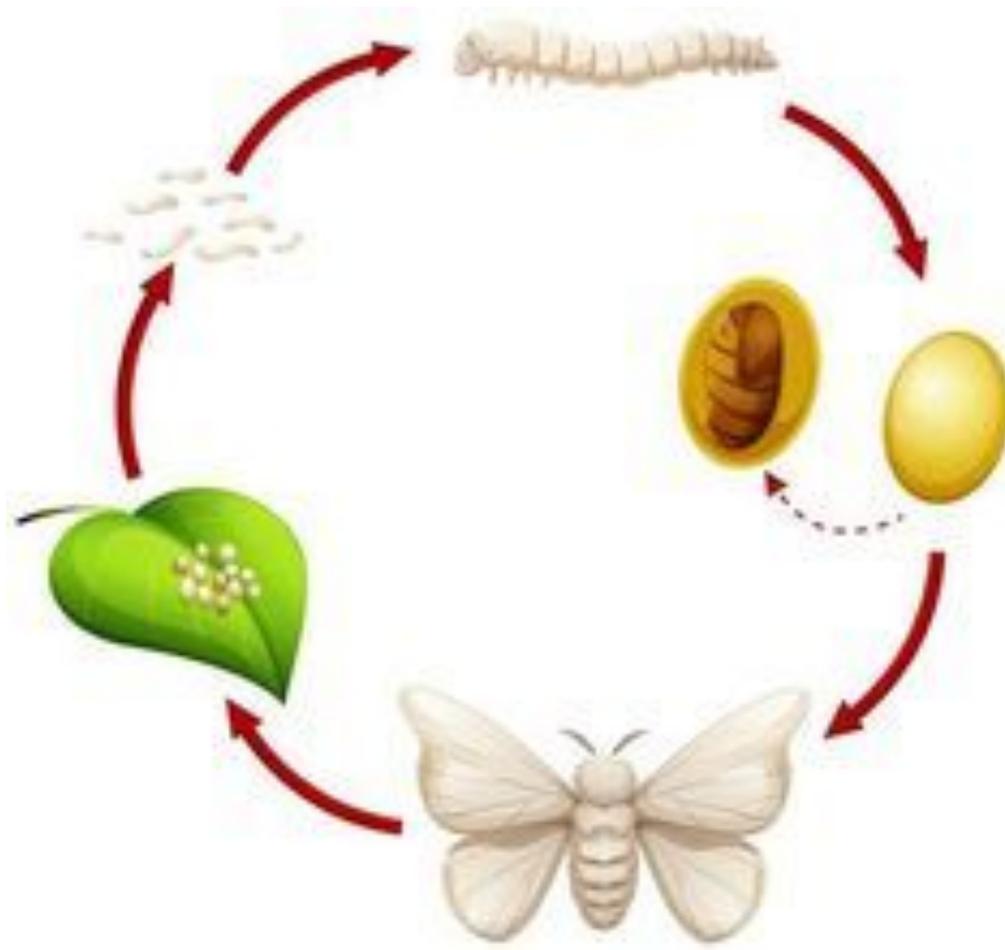
O tempo que a borboleta passa na crisálida depende da espécie e das condições climáticas. Em dias de maior luminosidade, a borboleta começará a quebrar a crisálida com a cabeça até emergir. Uma vez fora, levará 2 a 4 horas para voar.

A borboleta adulta alimenta-se do néctar das flores, pode acasalar e pôr ovos para recomeçar o ciclo.

O tempo de vida de uma borboleta pode variar de algumas semanas a vários meses, consoante a espécie e as condições ambientais.

Borboleta/Mariposa





Partilhamos o seguinte vídeo acerca das borboletas.

[A colorida borboleta - RTP Ensina](#)

Outras questões/curiosidades:

- **As borboletas têm olhos, ouvidos, dentes...?**

Sim, as borboletas têm olhos. Quanto aos ouvidos, regra geral não têm, algumas borboletas noturnas têm, por forma a escutar os morcegos.

- **Quem são os seus predadores naturais?**

Os seus predadores naturais são: o sapo, a rã, os pássaros, os morcegos, os insetos, as aranhas, os lagartos...

- **Quantas espécies de borboletas existem em Portugal?**

Em Portugal existem mais de 2000 espécies de borboletas.

Desafio/Resultado final: Música

Para apresentar o trabalho pensamos em fazer uma canção.

Solicitamos a ajuda do pai Pedro e no último dia de aulas apresentámos o nosso trabalho à comunidade escolar.

Que alegria!

Borboletas

No nosso projeto vamos cuidar
Do ciclo de vida das borboletas,
Com o nosso estudo investigar
Que a metamorfose é uma transformação.

**Há muitas espécies de borboletas
Com várias cores, feitios e padrões,
Muito divertidas e bonitas,
Asas de encantar que nos fazem rir.**

São quatro fases para aprender:
O ovo, a larva ou a lagarta,
A pupa, crisálida a crescer
E depois a adulta borboleta a ser.

**Há muitas espécies de borboletas
Com várias cores, feitios e padrões,
Muito divertidas e bonitas,
Asas de encantar que nos fazem rir.**

Bibliografia

https://biodiversidade.serralves.pt/pt/grupo_faunistico/borboletas/

<https://gulbenkian.pt/jardim/visitar/um-naturalista-no-jardim-gulbenkian/de-que-se-alimentam-as-borboletas/>

<https://www.peritoanimal.com>

<https://buy-butterflies.com/pt-pt/ciclo-de-vida-de-uma-borboleta/>