

## Borboleta equilibrista



### Ciências - Tecnologia - Artes

Uma borboleta é um tipo de inseto. Alguns insetos, como borboletas, têm asas enquanto outros insetos, como formigas, não têm asas. Mas todos os insetos têm três partes do corpo e seis pernas. O ciclo de vida das borboletas é chamado de metamorfose completa. A palavra metamorfose vem do grego e significa transformação ou mudança de forma. A metamorfose completa tem quatro etapas básicas.

1. A borboleta fêmea adulta coloca ovos.
2. Ovos de borboleta eclodem formando larvas (lagartas).
3. À medida que as lagartas crescem, elas mudam, o que significa que elas perdem a pele externa. Após a última muda, uma casca endurecida se forma ao redor da lagarta. Este estágio de desenvolvimento é chamado de pupas e a cobertura é chamada de crisálida.

4. Dentro da crisálida, a lagarta se decompõe e o material se recombina, formando uma borboleta adulta.

Vamos fazer a borboleta equilibrista?

## **Materiais**

Modelo de borboleta

Cola

Papel cartão ou papelão

Tesoura

2 moedas

Canetinhas/ lápis de cor

## **Desenvolvimento**

1. Recorte o modelo da borboleta no papel cartão ou papelão.
2. Decore usando os lápis ou canetinhas.
3. Na parte de trás da borboleta, prenda as moedas em cada asa. As moedas devem ter o mesmo tamanho e peso, coloque-as nas mesmas posições nas duas asas.
4. Tente equilibrar sua borboleta na ponta do seu dedo. Você terá que experimentar onde colocá-la para que fique equilibrada. Divirta-se explorando e equilibrando-a em você e em outros objetos.

## **O que está acontecendo?**

O segredo desse ato de equilíbrio são os pesos (moedas) colocados sob as asas da borboleta. Semelhante à maneira como um equilibrista carrega uma vara longa, colocando as moedas nas bordas das asas das borboletas as tornam mais estáveis. Seu dedo deve estar embaixo do centro de massa da borboleta para que ela possa se equilibrar no seu dedo.

**Molde/Borboleta:** Use a tesoura e recorte o molde.

