

MÉTODO CIENTÍFICO INTERATIVO

OBSERVAÇÃO:

Francesco Redi, em 1668, **observou** que as moscas são atraídas pelos corpos em decomposição e neles colocam seus ovos. Desses ovos, surgem as larvas, que se transformam em moscas adultas. Como as larvas são vermiformes, os vermes que ocorrem nos cadáveres em decomposição nada mais seriam que larvas de moscas.

PERGUNTA:

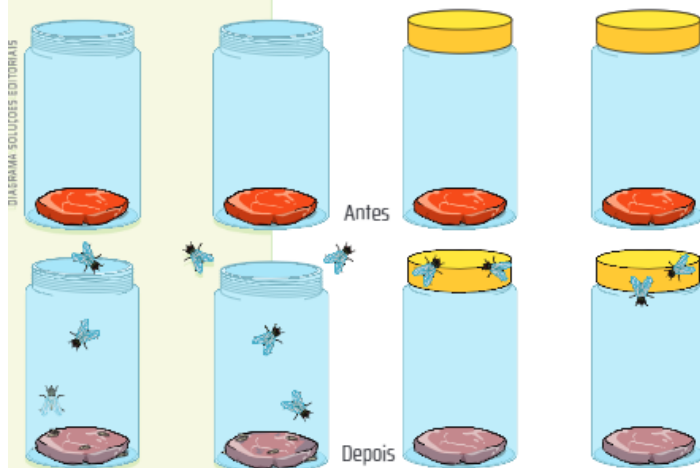
Redi foi um dos primeiros cientistas a investigar e a **questionar** a origem de vermes em corpos em decomposição.

HIPÓTESE:

Redi construiu uma explicação provisória a respeito dessas primeiras observações. Propôs, então, que essas larvas não surgem espontaneamente na decomposição de cadáveres, formulando a **hipótese** de que as larvas são o resultado da eclosão dos ovos postos por moscas atraídas pelo corpo em decomposição.

EXPERIMENTOS CONTROLADOS:

Para testar a sua hipótese, Redi elaborou um **experimento** em que preparou quatro frascos com carne apodrecida. Ele vedou totalmente qualquer abertura para o ambiente externo de metade deles (**grupo controle**); os demais permaneceram abertos (**grupo experimental**).



Representação esquemática que mostra o experimento de Redi, cujos resultados contrariaram a teoria da abiogênese. (Sem escala única; cores-fantasia.)

ANÁLISE:

Após alguns dias de experimento, ele **verificou** que só apareceram ovos, larvas e moscas nos frascos que ficaram abertos.

CONCLUSÃO:

Esse experimento confirmou a hipótese de Redi de que as larvas só surgiram porque foram depositadas por moscas, e não da matéria não viva, conforme afirmava a teoria da abiogênese. A partir dessa **conclusão**, Redi afirmou que todos os seres vivos vêm sempre de outros seres vivos, comprovando a teoria da biogênese.