

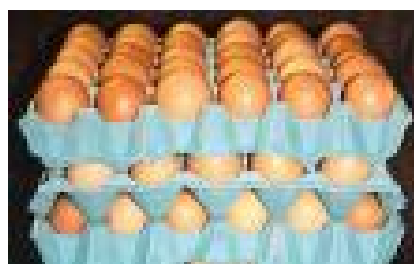
Cientistas de Palmo e Meio

Uma brincadeira muita séria...



A Extraordinária Força de um Ovo

Já reparaste como os ovos são fáceis de partir? Tem que se mexer neles sempre com muito cuidado, não é? Já reparaste que nas mercearias e supermercados estão numas caixas especiais que os protegem?



Pois nem tudo é como parece... Se assim fosse como é que uma galinha punha um ovo?

E já pensaste que a galinha tem que chocar os ovos para os pintainhos nascerem? Se os ovos fossem mesmo fraquinhos, há muito que já não havia galinhas e outros animais que nascem de ovos.

Vamos testar a força de um ovo.

1. Põe um ovo na palma da tua mão (mas antes tira os anéis, se os tiveres).



Se quiseres põe o ovo dentro de um saquinho de plástico pequeno. Às vezes os ovos têm pequenas rachas que não se vêem e se tal acontecer podem partir-se. Se ele estiver dentro de um saquinho não suja a mesa nem a tua mão.

2. Fecha a mão e aperta o ovo com toda a força que tiveres.



Conseguiste parti-lo? Estás a ver como o ovo é forte...

3. Podes também experimentar apertar em cima e em baixo. Ao mesmo tempo.



Explicação:

A força de um ovo deve-se à sua forma. Se o apertares à volta (ou em baixo e em cima) a força que fazes distribui-se pela casca toda, isto torna o ovo muito forte. No entanto, se bateres com o ovo ou apertares aplicando a força de forma desigual ele quebra-se facilmente.

Percebes agora por que é que nas instruções em cima te dizem para tirares o anel. Se o anel estivesse em contacto com o ovo, a força nesse local era maior e o ovo partiria.

Os arquitectos e engenheiros têm usado estruturas com a forma semelhante à dos ovos ao longo dos séculos para suportar pesos grandes. São os arcos que tu vês em igrejas, palácios, pontes e outras construções. A forma do arco distribui a força e desta forma os materiais resistem muito e suportam grandes pesos.