

# COM ES POT FICAR UN OU DUR DINS D'UNA AMPOLLA

Sembla complicat creure que un ou dur pugui entrar dins d'una ampolla, solet, sense que ningú l'empenyi, però és possible i en aquest experiment us demostrarem i explicarem com fer-ho. No és llarg ni difícil d'entendre.

## Materials i productes necessaris:

- Papers de diari.
- Una ampolla amb una boca de diàmetre més petit que el de l'ou.
- Llumins.
- Ou dur sense esclofolla.

## Procediment:

1. Per començar, arruguem uns papers de diari i els introduïm dintre l'ampolla. Aprofitant que aquest paper crema de seguida, encenem un altre tros amb l'ajuda d'uns llumins o un encenedor i el fem dins de l'ampolla de presa.
2. Seguidament sense perdre temps tapem l'ampolla amb l'ou dur i, sobretot, ens assegurem que quedi ben ajustat.
3. Per últim només ens queda observar què passa. Al cap de poca estona veiem com l'ou dur, poc a poc, s'allarga fins que cau dins de l'ampolla!!!

Per tal d'assegurar que l'ou tanqui hermèticament l'ampolla convé mullar lleugerament la seva boca. L'ampolla que vàrem utilitzar és de vermut (de la marca Peruchi).

## Fotografies de l'ou dur:



Veiem com l'ou dur comença a introduir-se dins de l'ampolla.

### **Explicació: per què cau dins de l'ampolla l'ou dur sense que ningú l'ajudi**

L'explicació d'aquest experiment és molt senzilla. Quan el paper es crema consumeix l'oxigen que està dins de l'ampolla i això fa que la pressió de dins disminueixi. Llavors, com l'ou dur tapa perfectament l'ampolla i no deixa entrar més aire, l'aire de fora empeny l'ou dur cap a dintre, de manera que ja tenim l'ou dur dins l'ampolla i ningú l'ha empès perquè caigués. Com hem vist, l'explicació és senzilla.