



oragiovane



EDIZIONI
oragiovane.

Store
oragiovane.

FORMAZIONE
oragiovane.

BOTTIGLIA MANGIA UOVA

Materiale

una bottiglia vuota di vetro con il collo sufficientemente largo da posarci sopra un uovo e che vi entri quasi per metà, un uovo sodo, carta, fiammiferi

Dove recuperare materiale primario: supermercato

Età: per questo esperimento è richiesta la presenza di un adulto che maneggi alcuni componenti

Procedimento

Dare fuoco ad un pezzetto di carta arrotolato e infilarlo all'interno della bottiglia. Tappare immediatamente con l'uovo sodo (sgusciato) la bottiglia.

Osservazione

Si noterà che l'uovo verrà progressivamente risucchiato all'interno della bottiglia.

Conclusione

Il calore della fiamma fa espandere l'aria, perciò la pressione all'interno della bottiglia diventa maggiore di quella esterna. Quando l'aria all'interno della bottiglia si è raffreddata ci siamo trovati ad avere al suo interno una quantità di aria minore di quella iniziale; la pressione all'interno della bottiglia è diventata quindi inferiore rispetto alla pressione esterna, perciò quella esterna ha spinto l'uovo verso il basso.

