

Esperimenti con l'aria

Aria/acqua



Ho riempito un recipiente d'acqua, poi ho preso una bottigliina vuota, l'ho capovolta provando ad immergerla nell'acqua. Ho notato che l'aria presente nella bottiglia impediva all'acqua di entrare...Questo perché in realtà la bottigliina non era vuota ma era piena d'aria.



... dopo ho inclinato la bottigliina un po' dalla parte dell' apertura e ho notato che l'aria è fuoriuscita formando delle bollicine e al suo posto è entrata l'acqua.

Osservazioni

L'acqua, prendendo il posto dell'aria, la spinge fuori facendo formare le bollicine.

L'aria permette la combustione

Aria= comburente



Con l'aiuto di un adulto accendiamo due candeline contemporaneamente e una la copriamo con un bicchiere...



...notiamo che, presto la candela che ha a disposizione poco ossigeno si sta per spegnere...



...fino a "morire" quando ha consumato il comburente, cioè l'aria.

Combustibile: cera

Innesco: fiamma

Comburente: aria

Conclusioni

L'aria dunque permette un importante fenomeno, la combustione, cioè che qualcosa bruci. Tre sono gli elementi indispensabili alla combustione: il combustibile (la candela), un innesco (la fiamma dell'accendino) e un comburente (l'ossigeno presente nell'aria).

Sotto al bicchiere la fiamma sta accesa finchè c'è ossigeno,
quando questo finisce si spegne.

Comi Alice classe IV[^] A "San Biagio" Codogno

Anno scolastico 2009/2010