

# **Laboratorio scientifico**

**Come gonfiare un palloncino con.....GIOCHIAMO CON LA CHIMICA!!!**

## **Materiali:**

Una bottiglietta di vetro o di plastica, un palloncino gonfiabile, cucchiaino, bicarbonato di sodio, aceto, imbuto

## **Come si procede:**

Inserisci due o tre cucchiaini di bicarbonato di sodio nella bottiglietta e versa dell'aceto. Infilare, velocemente, il palloncino sul collo della bottiglietta.

## **Cosa devi osservare:**

Appena il bicarbonato entra in contatto con l'aceto, si sviluppa una forte effervescenza e, a poco a poco, il palloncino si gonfia

## **Cosa vedi..... ?**

L'aceto (acido acetico) reagisce con il bicarbonato di sodio (basico) e da questa reazione si sviluppa **anidride carbonica** che, raccogliendosi nell'aceto, causa l'effervescenza. Una reazione molto simile è quella che si osserva comunemente immergendo un'aspirina nell'acqua. In quel caso la produzione di anidride carbonica è dovuta alla reazione tra bicarbonato e acido citrico. La reazione produce, acetato di sodio (un sale), acqua e anidride carbonica. Man mano che si forma l'anidride carbonica sale nella bottiglietta e si raccoglie nel palloncino, gonfiandolo.

**Segui le indicazioni del procedimento anche dal video e buon divertimento !!!**

**I docenti di scienze - Scuola sec. Maino**

