

Palloncino frizzante



Palloncino frizzante

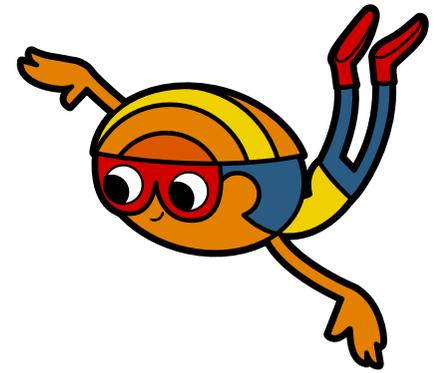
Come si gonfia un palloncino senza soffiare?

Quesito scientifico

Come gonfiare un palloncino con aceto e bicarbonato di sodio. Mostriamo ai bambini come avviene una vera reazione chimica, in tutta sicurezza e con materiali facilmente reperibili.

Occorrente per l'esperimento:

- Aceto
- Bicarbonato di Sodio
- 1 Palloncino
- 2 Imbuti
- 1 cucchiaio
- 1 bottiglietta vuota



Come farlo

Passo dopo passo



Preparazione

1. Utilizzare il primo imbuto per versare due o tre dita di aceto dentro una bottiglietta.

2. Quindi usare il secondo imbuto per riempire il palloncino con un cucchiaino di bicarbonato, così è più semplice!

3. Fissare con attenzione l'imboccatura del palloncino a quella della bottiglia avendo cura di non far finire il bicarbonato nella bottiglia. Solo una volta fissato il palloncino, lasciar scivolare dentro il bicarbonato.

Osserviamo

Non appena il bicarbonato entrerà in contatto con l'aceto il palloncino comincerà a gonfiarsi!



Ulteriori informazioni

Per genitori e insegnanti

Contesto

Quando giocano, i bambini adorano mescolare le sostanze. Impastano, manipolano, uniscono solidi e liquidi per il puro gusto di sperimentare e osservarne il risultato. Chi non ha mai visto i bambini alle prese con un'immaginaria ricetta a base di terra, acqua e qualsiasi altra cosa alla portata delle loro manine? La loro istintiva curiosità, che li porta a osservare cosa succede quando si uniscono due sostanze differenti, è alla base di molti dei giochi della prima infanzia.

Proprio per questo motivo le reazioni chimiche appassionano i bambini: perché innescano trasformazioni inaspettate e perché è possibile avere una spiegazione scientifica della loro apparente magia. Tra le varie reazioni chimiche ne esistono alcune che possono essere realizzate a casa in tutta sicurezza, con materiali di uso comune e facili da trovare.

Questo esperimento per bambini spiega come fa a gonfiare un palloncino la reazione chimica provocata mescolando aceto e bicarbonato di sodio. Un'esperienza spumeggiante, capace di divertire e sorprendere i giovani scienziati.

