

**1 Perché si può dire che il fenomeno mostrato nel film è di tipo chimico?**

.....  
.....  
.....

**2 Completa questo testo.**



All'inizio si versa il ..... nel palloncino sgonfio e (dopo aver attaccato il palloncino alla bottiglia) lo si fa cadere nell'.....; in questo modo si è sicuri che i ..... della reazione restino sigillati all'interno della bottiglia e del palloncino.

**3 Il palloncino si gonfia perché:**

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- all'inizio conteneva il bicarbonato
- la pressione al suo interno aumenta
- la reazione chimica produce un gas
- la reazione chimica consuma l'ossigeno dell'aria

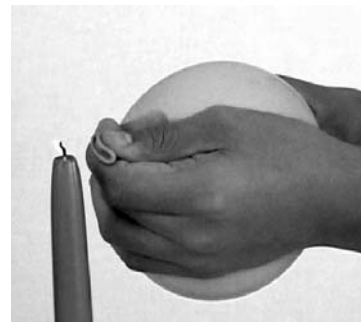
**4 Dopo aver visto il film, quale prodotto conosci della reazione chimica tra aceto e bicarbonato?**

.....  
.....  
.....

**5 Cerchia le parole in grassetto che sono corrette e cancella quelle sbagliate.**

Una fiamma si alimenta con l'**anidride carbonica/ossigeno** dell'aria, dunque nel film la candela si spegne perché la **accensione/combustione** non può proseguire in un'atmosfera di **anidride carbonica/ossigeno**.

**6 Perché nel film si presta molta attenzione a far uscire il gas molto lentamente dal palloncino?**



.....  
.....  
.....

**7 Se alla fine dell'esperienza il palloncino contenesse ossigeno, che cosa accadrebbe alla candela?**

.....  
.....  
.....

**8 Subito dopo aver staccato il palloncino, il ragazzo chiude la bottiglietta con un tappo. Oltre alla schiuma prodotta da aceto e bicarbonato, che cosa c'è ora dentro la bottiglietta?**

.....  
.....  
.....