

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

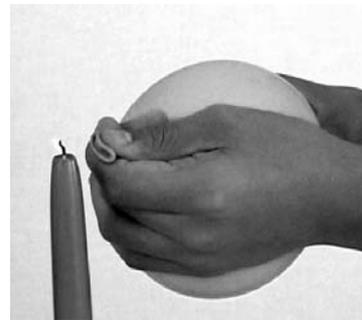
4 Dopo aver visto il film, quale prodotto conosci della reazione chimica tra aceto e bicarbonato?

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

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?

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