

Attività Interattive

Biocombustibili: una risorsa per il pianeta

Produciamo il biogas

Ecco un esperimento semplice, ma davvero interessante e d'effetto che ti aiuterà a capire come sia possibile produrre biogas a partire da normali rifiuti di casa.

Cosa ti occorre

- Bottiglia di plastica da 2 litri
- Palloncino di quelli gonfiabili
- Scarti di cibo (frutta e verdura)
- Acqua
- Nastro adesivo
- Forbici

Il procedimento

- Taglia i residui di frutta e verdura in piccoli pezzi.
- Inserisci i pezzi di cibo nella bottiglia di plastica fino a riempirla a metà.
- Aggiungi acqua fino a coprire i residui di cibo.
- Sigilla la bottiglia con il palloncino e fissalo con il nastro adesivo.
- Lascia la bottiglia in un luogo caldo e osserva il palloncino che si gonfia nel corso di una settimana.

L'esperimento ti mostra come i residui di cibo si stanno decomponendo senza ossigeno (l'acqua serve proprio a evitare il contatto con l'aria), producendo biogas, che è principalmente metano.

Questo procedimento è del tutto simile a ciò che accade nei digestori anaerobici industriali.

Compila la tabella. Clicca nel box e scrivi le tue osservazioni.

