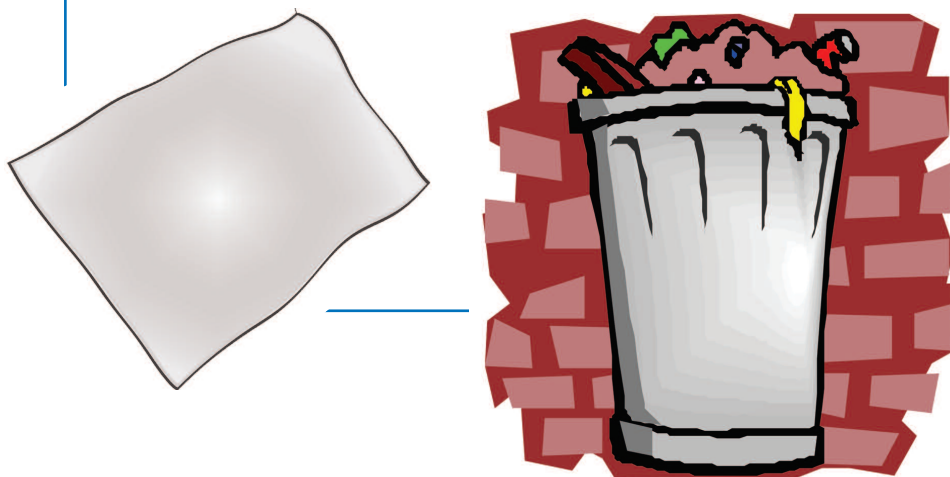


CALORE DAI RIFIUTI ORGANICI

Cosa serve

- > Un secchio pieno di rifiuti organici;
- > un telo di plastica;
- > uno spazio aperto.



Cosa fare

- > Nel cortile della scuola rovesciare i rifiuti organici direttamente sul terreno;
- > coprire i rifiuti con il telo di plastica e fissare il telo fermandolo con dei pesanti sassi;
- > una volta alla settimana nei due mesi successivi esaminare lo stato dei rifiuti e soprattutto appoggiare le mani sul telo di plastica ponendo attenzione alla temperatura.

Cosa dovrei osservare

Già dopo una settimana i rifiuti cominciano a decomporsi e col passare del tempo la temperatura della massa di rifiuti organici in decomposizione diviene nettamente superiore a quella dell'ambiente.

Cosa ho capito

La biomassa è costituita dalla materia organica esistente, prevalentemente nei vegetali. Essa rappresenta una forma di accumulo dell'energia solare. Questa, infatti, consente alle piante di convertire l'anidride carbonica (CO_2) atmosferica in materia organica, tramite il processo di fotosintesi, durante la loro crescita. Oggi sono disponibili tecnologie che consentono uno sfruttamento del grosso potenziale energetico delle biomasse, sia di quelle appositamente coltivate per uso energetico sia di quelle derivanti dai sottoprodotti delle attività agroindustriali e forestali.