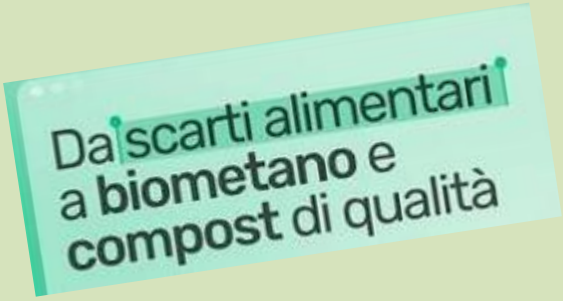
Legambiente e biometano

Scuola Primaria di Carpi

Anno scolastico 2026-27



Una risorsa a…portata di mano!

L'uomo ha estremamente bisogno del gas naturale per la produzione di energia, per il riscaldamento domestico, per la cottura dei cibi, per le industrie e come carburante, ma non può continuare a prelevarlo dai giacimenti del sottosuolo perché ad un certo punto si esaurirà, senza pensare al fatto all'inquinamento che causa nell'atmosfera!

Occorre perciò creare questo gas da fonti alternative, da materiali organici, cioè da ciò che proviene dagli esseri viventi: gli avanzi della frutta, le bucce delle verdure e alcuni scarti degli allevamenti (escrementi degli animali) possono trasformarsi in energia!



Oggi, mercoledì 14 Ottobre 2026, con la guida dei volontari di Legambiente, i ragazzi di classe 4^-5^ hanno potuto scoprire il viaggio… dal rifiuto all'energia! Con giochi, riflessioni e piccoli esperimenti sono stati aiutati a comprendere com'è possibile ottenere gas da una fonte rinnovabile.



Nei Biodigestori i microrganismi trasformano gli scarti senza aria in vari tipi di gas, in liquami e in compost riutilizzabili in agricoltura!



Come nella storia raccontata, i bambini devono imparare a lavorare insieme per raggiungere un obiettivo e lo possono "provare" con questo gioco di abilità manuale ma anche di condivisione!



Ancora una volta è necessario coordinare le azioni per raggiungere uno scopo: lo si fa costruendo due diversi puzzle in cui si vede come cambia l'utilizzo degli escrementi degli animali





Con un piccolo esperimento (acqua tiepida, lievito e zucchero) creiamo anche noi un gas, imprigionato dal palloncino che pian piano di gonfia.



Come nel bioriduttore, si sviluppano diversi gas, formati da atomi diversi!

Che bello scoprire formule e relativi atomi! Oggi…lezione di chimica!



E come negli impianti, anche noi separiamo diversi gas con un divertentissimo gioco!



Le spiegazioni scientifiche, gli esperimenti, le attività-gioco svolte sempre in gruppo ci hanno portato verso nuove conoscenze, ma la cosa più importante che abbiamo capito è che l'uomo sta ricercando sempre nuove fonti di energia per non esaurire quelle che sta sfruttando da tempo e per non inquinare la Terra!





Grazie Legambiente per questo bel viaggio che si è concluso in classe con la costruzione di un vasetto per poi, una volta riempito di terriccio e di “fertilizzante”, piantare un bulbo o seminare quello che si preferisce!



Un’altra bella esperienza che ricorderemo per sempre!

Noi amiamo la Terra!

