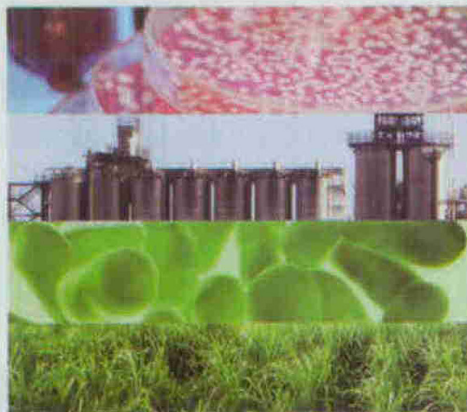


Più energia grazie ai batteri

Alcuni dei più piccoli abitanti del Pianeta potrebbero aiutare l'uomo a risolvere due dei maggiori problemi ambientali con cui si deve confrontare:



come gestire le enormi quantità di rifiuti organici prodotti nel mondo e come ottenere energia pulita. Secondo César Torres e Sudeep Papat, ricercatori presso il Biodesign institute dell'Università statale dell'Arizona, alcuni tipi di batteri riescono agevolmente a trasformare rifiuti in energia, grazie a un'innovativa tecnologia denominata 'cella a combustibile microbiologica'. Il vantaggio di questa tecnologia, spiegano i due esperti, è che consente di passare direttamente dai rifiuti all'elettricità, per cui, in linea teorica, si potrebbero collegare le celle ai canali di scolo delle città o alle vasche di raccolta di rifiuti animali di qualche azienda agricola per ottenere energia. Per vederla applicare su vasta scala, tuttavia, la tecnologia deve essere ulteriormente migliorata, anche se i due ricercatori dell'Arizona sono già riusciti a ottenere una produzione più efficiente modificando, tra le altre cose, il livello di ph della cella contenente i batteri.