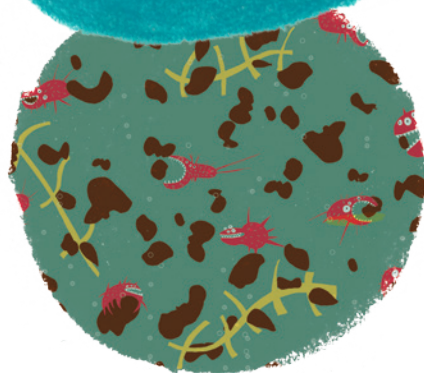


VASCA BIOLOGICA



Eccoci al dunque! È giunto il momento di eliminare tutto quello che resta ancora disciolto in acqua (come i nostri bisogni, ma non solo). L'idea è geniale: un esercito di microorganismi ci vengono in aiuto, felici di mangiarsi tutte le sostanze ancora disciolte in acqua. Per noi sarebbe solo sporcizia, per loro è un banchetto nuziale! Non hanno bisogno di molto: il cibo c'è, l'acqua pure, ma l'ossigeno... manca! È necessario aggiungere dell'aria per farli vivere e prosperare. Tuttavia, dato che i nostri amici microorganismi da soli se la prenderebbero troppo comoda, per togliere più rapidamente lo sporco si aggiungono particolari reagenti chimici. Sempre in questa vasca si possono eliminare anche le sostanze inquinanti che si trovano in diversi prodotti per le pulizie o che provengono dai concimi dell'agricoltura (nitrati e fosfati).

ANIMALETTI INGORDI:
SE PRENDETE UNA GOCCIA D'ACQUA DA QUESTA VASCA E LA GUARDATE AL MICROSCOPIO SCOPRIRETE UN MONDO AFFASCINANTE: MILIONI E MILIONI DI MICROORGANISMI SI AGITANO OVUNQUE E DEPURANO L'ACQUA. SONO ORGANISMI SEMPLICI, COME I BATTERI E I PROTOZOI. HANNO NOMI STRANI: AMEBE, PARAMECI, VORTICELLE, INFUSORI.



FIOCCHI DI SPORCO, NON DI NEVE
LA SPORCIZIA POTREBBE PRECIPITARE ANCHE SENZA I REAGENTI, MA CI METTEREBBE MOLTO PIÙ TEMPO, IN ALCUNI CASI ADDIRITTURA DIVERSI ANNI! PER FORTUNA CI SONO COAGULANTI E FLOCCULANTI, CIOÈ REAGENTI CHIMICI CAPACI DI PRODURRE DEI BELLISSIMI FIOCCHI CHE INTRAPPOLANO MICROORGANISMI E SPORCIZIA.

REAGENTI
OGNI ANNO UN IMPIANTO DI GROSSE DIMENSIONI IMMETTE NELLE VASCHE UNA QUANTITÀ DI COAGULANTI E FLOCCULANTI EQUIVALENTE AL PESO DI 10 CUCCIOLI DI BALENA!

FANGHI ATTIVI
VISTA LA GRANDE AGITAZIONE, I FANGHI PRESENTI IN QUESTA VASCA SONO CHIAMATI "FANGHI ATTIVI". ALLA FINE, GRAZIE AL LAVORO DI REAGENTI E MICROORGANISMI L'ACQUA È PIÙ PULITA.



OSSIGENO
PER MANTENERE IN BUONA SALUTE I MICROORGANISMI, OGNI ANNO UN'IDA POMPA L'EQUIVALENTE DI ARIA NECESSARIA PER GONFIARE 10'000 MONGOLFIERE!