

## LABORATOR DE SEDIMENTE

### De ce am nevoie?

- Pensete
- Lupe de mână
- Farfurii Petri
- Tăvi
- Lupe binoculare
- Microscop optic (opțional)
- Lame și lamele (opțional)
- Pipete Pasteur (opțional)
- Material biologic - specii de nevertebrate (bivalve, inclusiv cocostârci)
- Apă
- Sedimente
- Alcool etilic (pentru o eventuală conservare a unor specii la sfârșitul activității, care pot fi folosite în alte activități viitoare)

### Cum se face acest lucru?

#### PARTEA 1:

#### PREGĂTIREA PROBEI

1. Distribuți sedimentele în tăvile necesare pentru activitate, acoperind fundul.
2. Acoperiți sedimentele cu apă sărată și includeți în fiecare tavă mai multe specii de bivalve vii, inclusiv scoici.
3. Așezați pensetele, vasele Petri și lupele de mână pe mesele de lângă tăvi.

#### PARTEA 2:

#### DEZVOLTARE

1. Observați sedimentul cu o lupă de mână și căutați diferitele specii de bivalve din acesta pentru a observa cochilia, piciorul și pentru a identifica sifoanele (inhalator și exhalator), în special în cazul cocoșilor. Cu ajutorul unei pensete, îndepărtați speciile care au fost vizualizate și plasați-le într-o cutie Petri plină cu apă sărată.
2. Observați nevertebratele din vasul Petri cu ajutorul unei lupe de mână și/sau a unei lupe binoculare pentru a vizualiza mai multe detalii. Observați cocostârcul, notând particularitățile cochiliei și ale sifoanelor sale.
3. Înregistrați aceste particularități sub forma unui desen/ilustrație.

## LABORATOR DE SEDIMENTE

### Aflați mai multe...

Moluște - Filumul Mollusca include o mare diversitate de specii care ocupă habitate marine, de apă dulce și terestre. Acesta include mai multe clase, dintre care Bivalvia (de exemplu, scoici, midii), Gastropoda (de exemplu, melci, ciocârlii) și Cephalopoda (de exemplu, caracatițe, calamar) sunt cele mai cunoscute și mai diverse.

Una dintre cele mai frapante caracteristici ale moluștelor este existența unei cochilii protectoare, care a dispărut la unele grupuri, fiind înlocuită de protecția asigurată de substanțe toxice (unele gasteropode, de exemplu nudibranchiile) sau de inteligență și viteză (cefalopode).



Speciile de bivalve utilizate în această activitate includ specii cu cochilie, pentru a observa unele dintre diferitele culori, texturi și forme care identifică fiecare specie. Bivalvele au o cochilie formată din două piese (valve) care se articulează dorsal.

În contextul specific al Ria de Aveiro, se va acorda mai multă atenție cocostârcului, Cerastoderma edule. Această moluscă este comună în zonele estuariene și are valoare economică pentru populație. Are o cochilie ovală, albicioasă sau gălbuie, cu o lungime de aproximativ 3,5 până la 5 cm, cu 22 - 28 de caneluri radiale. La fel ca majoritatea speciilor de bivalve actuale, cocostârcul se hrănește prin filtrarea materiei organice și a planctonului prin branhiile sale. Apa, care îi asigură și oxigenul, intră printr-un sifon inhalant (ventral) și iese printr-un sifon exhalant (dorsal), sifoane care pot fi observate în activitate, deoarece sunt folosite animale vii.

În momentul reproducerii, bivalvele eliberează gameții (masculi și femele) în apă, iar fertilizarea și dezvoltarea oului au loc în coloana de apă. Din acesta ies mici larve (trocofori) care se deplasează și, după un timp, se depun pe fundul apei și dau naștere unui mic juvenil.

Srijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o aprobare a conținutului, care reflectă doar opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi considerată responsabilă pentru orice utilizare care ar putea fi dată informațiilor conținute în aceasta.