

# EVOLUZIONE

Dei ricercatori hanno recentemente analizzato la conformazione della conchiglia (il guscio) di una specie di lumaca di mare (*Littorina obtusata*) ovunque ci siano coste rocciose con alghe brune.



Ecco le immagini:

Guscio di lumaca  
della specie *Littorina*  
*obtusata* trovato nel 1871



Guscio di una lumaca  
della specie *Littorina*  
*obtusata* trovato nel 1982



Si sa che prima del 1900 queste zone non erano ancora state colonizzate da un granchio della specie *Carcinus maenas*.



Da solo e poi in gruppo analizza la situazione ed elabora delle risposte alle seguenti domande.

1) Quali sono le differenze tra i due tipi di lumaca?

.....

2) Qual è secondo te la relazione tra il granchio e la lumaca?

.....

.....

.....

3) Quali possono essere stati i vantaggi che aveva la lumaca trovata nel 1982 rispetto a quella trovata nel 1971?

.....

.....

.....

4) Elaborate un modello che spieghi la situazione attuale in base alla tua ipotesi di ciò che è avvenuto (puoi usare disegni, schemi, frecce,...).