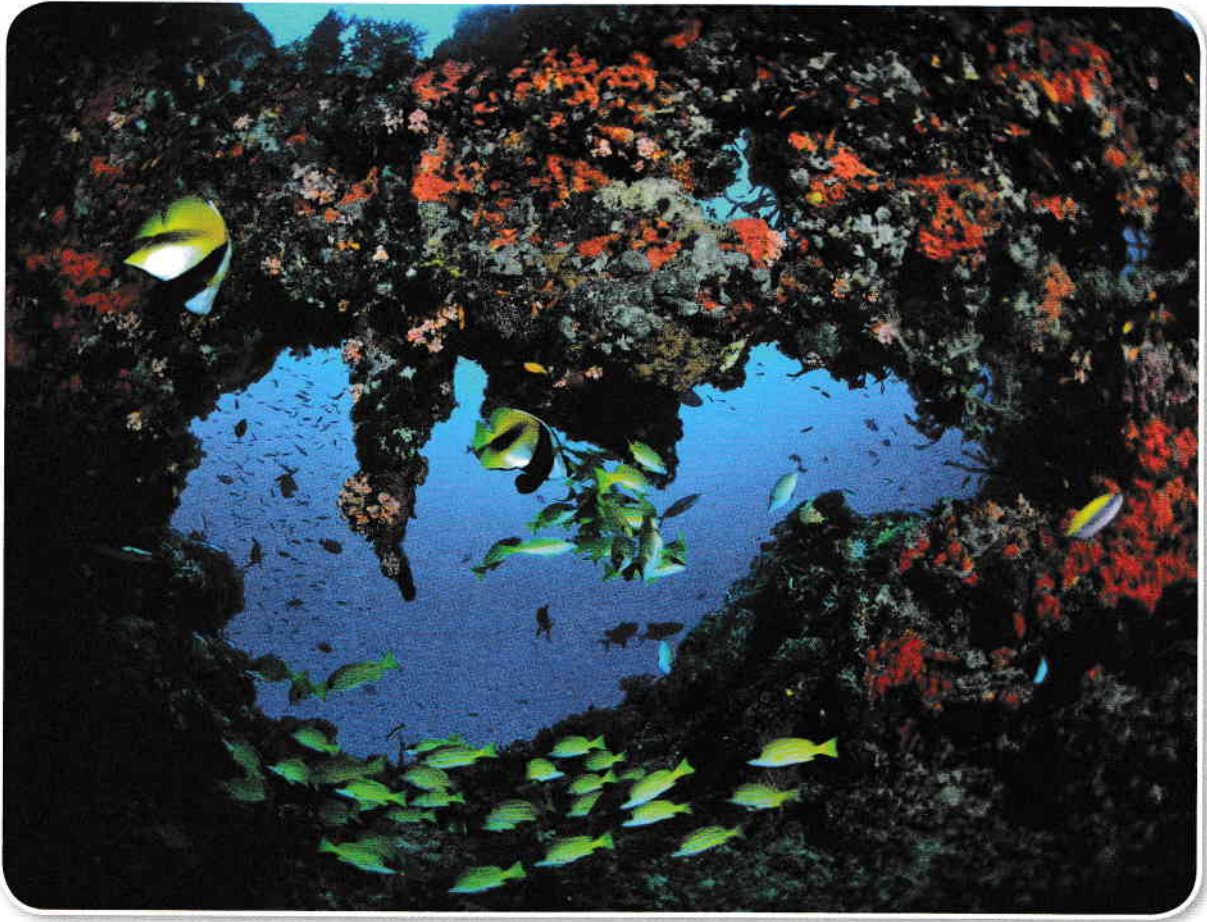


# Creaturile mării

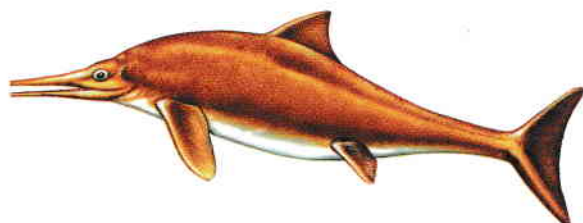




# Cuprins



Introducere .....	4
Habitatele marine .....	5
Ce avem la cină? .....	6
Biologia marină .....	7
Bureții și anemonele .....	8
Melcii, scoicile și stridiile .....	9
Stelele de mare .....	10
Meduzele .....	11
Crustaceele .....	12
Anghilele .....	13
Balenele .....	14
Delfinii și marsuinii .....	15
Dugongii și lamantinii .....	16
Pinipedele .....	17
Monștrii mărilor .....	18
Reptilele marine .....	19
Recifele de corali .....	20
Caracatița și calmarul .....	21
Creaturi marine dispărute .....	22
Glosar .....	23
Răspunsuri .....	24







.RO

Respect pentru mama natură



# Introducere

Creaturile mării sunt de diferite tipuri și fac parte din familii diverse. Mărimea lor variază foarte mult: unele sunt imense, cum ar fi balena albastră, altele sunt microscopice, cum ar fi zooplanctonul. În apele mării trăiesc pești, mamifere, moluște, crustacee și reptile. Pe lângă acestea, mai există o varietate de plante subacvatice, care sunt foarte importante pentru ecologia noastră. Ele sunt utile atât pentru animale, cât și pentru oameni. Și dimensiunile acestora variază, de la fitoplanctonul de mare adâncime, până la algele uriașe. Aceste plante sunt utile pentru că furnizează hrană creaturilor marine și oamenilor. În mările lumii mai trăiesc coralii și bureții. Fiecare locuitor al mării depinde de alții pentru supraviețuire și hrană. Nicio creatură nu poate trăi în mod independent, fie ea microscopică sau gigantică.



# Libria

## Habitatele marine

Respect pentru oameni și cărți

Habitatul reprezintă o zonă sau un mediu în care trăiește în mod natural un animal sau o plantă. Într-un habitat, plantele și animalele depind unele de altele pentru supraviețuire. Cele mai importante elemente dintr-un habitat marin sunt planctonul, nectonul și bentosul.



### Bentosul

Bentosul este un grup de plante și animale care trăiesc în apropiere de fundul mării. Acestea includ mai multe varietăți de pești mici, crustacee și moluște. Bentosul mănâncă planctonul și este, la rândul lui, mâncat de necton.



Denumirea unui tip de Necton.



### ȘTIATI CĂ

- ◆ Planctonul este punctul de plecare al fiecărui lanț alimentar marin.
- ◆ Nectonul este bine reprezentat la suprafața mării, dar scade pe măsură ce se coboară spre adânc.

### Planctonul

Planctonul este o colecție de animale și plante microscopice plutitoare de la fundul mării. Planctonul este principala sursă de hrană pentru multe creaturi marine. Există trei tipuri de plancton - zooplancton, fitoplancton și bacterioplancton. Fitoplanctonul este format din alge microscopice, care plutesc pe fundul mării. Toate animalele marine îl mănâncă. Zooplanctonul este format din animale mici plutitoare, consumate de peștii mici. Bacterioplanctonul este format din aglomerări de bacterii.

### Nectonul

Nectonul este o colecție de animale în mișcare liberă, independentă de curenții de apă și de mișcarea vântului. Există trei tipuri de necton - cordate, moluște și artropode. Cordatele includ pești osoși, cartilaginoși, cum ar fi rechinii, și mai multe specii de reptile, cum ar fi broaștele țestoase, șerpii și crocodilii. Cordatele includ, de asemenea, mamiferele, adică cetaceele și focile. Moluștele incluse în necton sunt calmarii și caracatițele. Artropodele din necton sunt creveții, crabii și homarii.

Majoritatea nectonului se hrănește cu zooplancton, și mult mai rar cu fitoplancton.

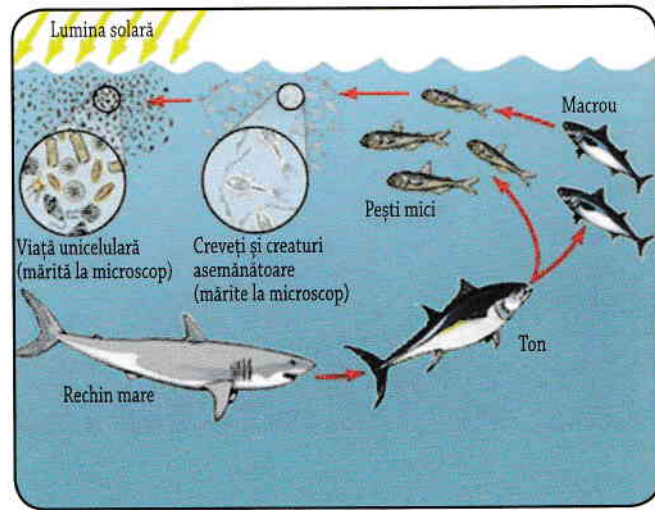




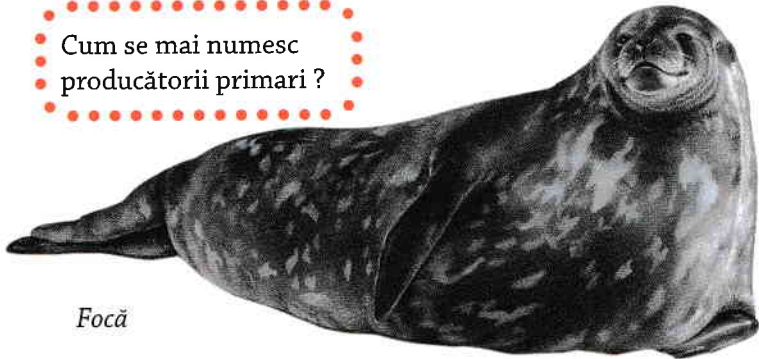
Lanțul trofic asigură transferul de energie de la o specie la alta. Este o înșiruire de cine-pe cine-mănâncă pentru a supraviețui. În cadrul unui lanț trofic, unele ființe vii produc energie (producători), în timp ce altele folosesc energie (consumatori). Plantele sunt producători, deoarece acestea trebuie să-și producă propria lor hrană (fotosinteza). Animalele sunt consumatori, pentru că mănâncă plante sau alte animale pentru energie.

## Elementele unui lanț trofic

Un lanț trofic începe cu sursa primară de energie - soarele. Următoarea verigă din lanț sunt autotrofele sau producătorii primari. Autotrofele sunt plante care își produc propria hrană de la sursa primară. Urmează consumatorii primari, care sunt ierbivorele, cum ar fi iepurii. Ei mănâncă producătorii primari. Consumatorii secundari, cum ar fi șerpii, mănâncă consumatorii primari. Consumatorii terțiari, de exemplu bufnițele, mănâncă consumatorii secundari. La rândul lor, acestea sunt consumate de următorul nivel, șoimii, care ajung hrană pentru animale fără dușmani naturali, cum ar fi aligatorii sau urșii polari. Detritivorele, de exemplu vulturii, mănâncă organisme moarte. Acestea mai sunt consumate și de elementele de descompunere, cum ar fi bacteriile și ciupercile. Toate elementele sunt foarte importante. Absența uneia dintre verigi poate fi periculoasă pentru întregul lanț.



Cum se mai numesc producătorii primari?



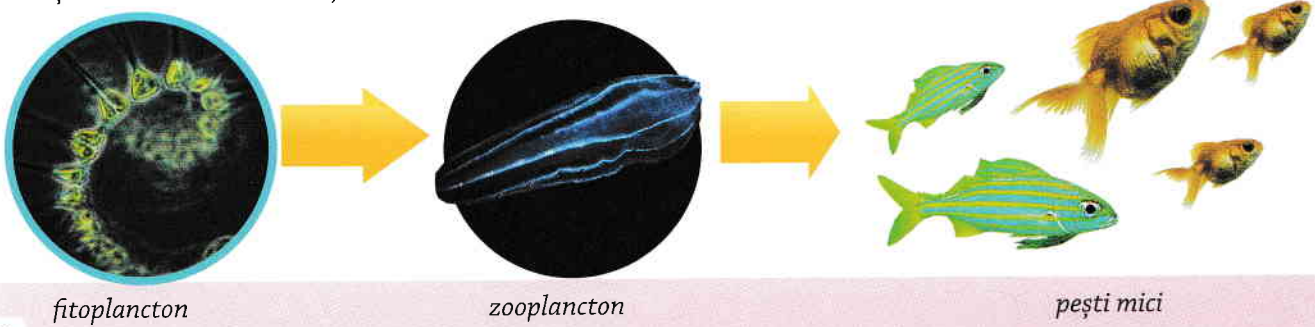
**ȘTIATI CĂ**

- ◆ Energia care este transferată de la un membru al lanțului alimentar la altul este o formă de căldură.
- ◆ Mai multe lanțuri alimentare formează o rețea.



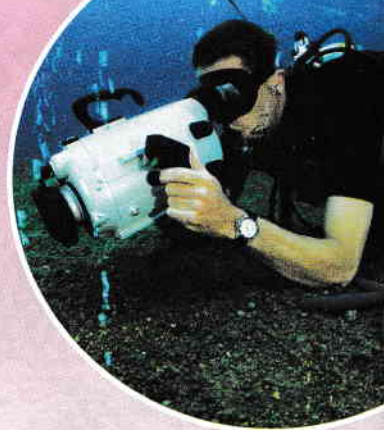
## Lanțul alimentar marin

Fitoplanctonul este punctul de plecare al lanțului alimentar marin. El este consumat de zooplancton. Zooplanctonul este consumat de pești mici și crustacee, cum ar fi crabi și homari. Peștii mici sunt consumați de alte animale și păsări, cum ar fi balenele sau pinguinii. Peștii mari sunt consumați de mamifere mari, cum ar fi urșii polari.





Biologia marină este studiul științific al organismelor care trăiesc în mări și oceane. Mediul marin este o resursă vastă de alimente, medicamente și materii prime. Organismele marine contribuie în mod semnificativ la ciclul de oxigen, și sunt implicate în reglarea cliimei Pământului. Toate formele de viață, plante și animale, sunt incluse în studiul biologiei marine, de la cele mai mici la cele mai mari.



### Biologii marini

Un biolog marin studiază viața în mări și oceane dintr-o perspectivă științifică. Mulți oameni cred că mamiferele sunt singurul subiect de studiu pentruologii

marini, dar aceștia studiază diferite domenii ale vieții marine. Unele dintre domeniile în care se specializeazăologii marini sunt ecobiologia marină, ihtiologie și mamologia marină. Ecobiologia marină determină calitatea mediului marin, pentru a se asigura că apa este potrivită pentru a menține un mediu sănătos și nu are sedimente sau poluanți. Ihtiologia studiază toate aspectele vieții peștilor, de la clasificarea acestora la evoluția și comportamentul lor. Mamologia marină studiază familiile de mamifere marine, comportamentul lor, habitatul, sănătatea, reproducerea și populațiile.



### Tehnologie

Oceanele sunt dificil de studiat, deoarece acestea sunt vaste și necunoscute pentru om. Diferitele instrumente

folosite pentru a studia oceanele includ mecanisme de prelevare de probe, cum ar fi traule de fund și plase de plancton. Metodele și dispozitivele de urmărire, cum ar fi cercetarea, foto-identificarea, urmărirea prin satelit, hidrofoanele sunt de asemenea folosite pentru a evita efortul manual, deoarece astfel oamenii de știință se pot feri de monștrii marini.



### ȘTIATI CĂ

- ◆ 50 - 80% dintre formele de viață de pe Terra trăiesc în apă.
- ◆ Aproximativ 71% din suprafața planetei este acoperită de apă.



Cum se numește știința care studiază peștii?