

LBRIS

We know
books

Pesti



Introducere	4
Dominația peștilor	5
Primii pești fără mandibulă și cu mandibulă	6
Osteichthyans	7
Anatomia peștilor 1	8
Anatomia peștilor 2	9
Rechinii	10
Marele rechin alb	11
Pisicile-de-mare și Vulpile-de-mare	12
Peștii veninoși	13
Pești deosebiți	14
Peștii de acvariu	15
Peștii coralieri	16
Peștii de camuflaj	17
Peștele balon	18
Răpitori marini mici	19
Peștii rapizi	20
Peștii de banc	21
Pești cu aspect bizar	22
Glosar	23
Răspunsuri	24



Dominația peștilor

Peștii au fost primele animale cu schelet intern de pe Terra. Ei au apărut în Era Cambriană, acum aproximativ 510 milioane de ani. Primii pești se numeau ostracodermi. Nu aveau mandibulă, iar înotătoarele le erau slab dezvoltate. Nu erau foarte buni înotători și trăiau aproape de fundul oceanului. Ostracodermii erau acoperiți de la cap până la coadă cu o armură osoasă făcută din plăci și solzi. Aparțineau clasei agnatha, care cuprinde peștii fără mandibulă.



Evoluția peștilor

Peștii au evoluat enorm din perioada Siluriană, de acum 410 milioane de ani. Această perioadă a cunoscut o creștere masivă a numărului de pești de diferite tipuri. Peștii fără mandibulă, precum pteraspis au prosperat, apărând astfel peștii cu mandibulă. Achanathondiile sau rechinii spinoși au fost primii pești cu mandibulă adevărată. Nu erau prea mari, dar aveau să devină cei mai aprigi răpitori în curând.



Epoca peștilor

Peștii au prosperat și s-au înmulțit enorm în epoca devoniană. Acea perioadă este cunoscută și sub denumirea de Epoca Peștilor. În această epocă a crescut numărul placodermilor, pești cu mandibulă și armură osoasă, al peștilor osoși cu schelet cartilaginos din clasa Chondrichthyes, și al peștilor cu schelet osos din ordinul Osteichthyes.

Pteraspis era un pește fără mandibulă. Adevărat sau fals?



LUCRURI LIMITATE

◆ Aproape toți peștii fără mandibulă au dispărut până la sfârșitul Epocii Peștilor.



LIBRIS | We know Primii PEȘTI fără mandibulă și cu mandibulă

Peștii fără și cu mandibulă au prosperat în Epoca Peștilor și au dominat Pământul. Peștii cu mandibulă, placodermii și cei din clasa Chondrichthyes, dominau oceanele și mările. *Myxina glutinosa* și nouă-ochi au fost singurii pești primitivi fără mandibulă care au rezistat diverselor distrugerii în masă și încă mai există.

Myxina glutinosa și nouă-ochi

Myxina glutinosa și nouă-ochi aparțin clasei agantha a peștilor fără mandibulă. Sunt necrofagi și seamănă cu țiparii și șerpii. Au o singură înotătoare pe coadă și nu au solzi pe corp. *Myxina glutinosa* și nouă-ochi se pot hrăni cu alți pești mari atașându-se de corpurile lor. Pot absorbi nutriții și lichidele prin piele. Nouă-ochi are un sistem imunitar puternic, care se presupune că l-a salvat de la dispariție. *Myxina glutinosa* secretă o substanță alunecoasă în cantități mari cu scop defensiv. Ambele sisteme de apărare au ajutat peștii să supraviețuiască până acum.



Myxina glutinosa

Cum se numesc peștii cu schelet cartilaginos?



Dunkleosteus

Dunkleosteus era un pește fiors cu mandibulă, care a existat în vremuri străvechi. A avea o armură puternică și era probabil cel mai mare răpitor cu aproximativ 9 metri lungime și o greutate de trei sau patru tone. În loc de dinți, *dunkleosteus* avea în gură două plăci osoase lungi și ascuțite. Mușcătura maxilarului său imens și puternic avea o forță de 562 de kilograme pe centimetru pătrat.



LUCAURII UIMITOARE

◆ Pterichthyodes erau placodermii și aveau membre ca niște aripi în loc de înotătoare.

Rechinii preistorici

Rechinii preistorici au fost primii pești cu mandibulă cu dinți foarte ascuțiți. Aparțineau clasei Chondrichthyes ai cărei membri aveau scheletele făcute dintr-o substanță elastică numită cartilaj.