

SPRE DEOSEBIRE DE CEILALȚI PEȘTI, RECHINII NU AU NICIUN OS.
ȘI ATUNCI, CUM ÎȘI PĂSTREAZĂ FORMA CORPULUI?

SCHELET FLEXIBIL

Rechinii fac parte dintr-un grup de pești numit *elasmobranhi*. Scheletul lor nu este alcătuit din oase, ci din același țesut care dă forma nasului și a urechilor tale – cartilajul.

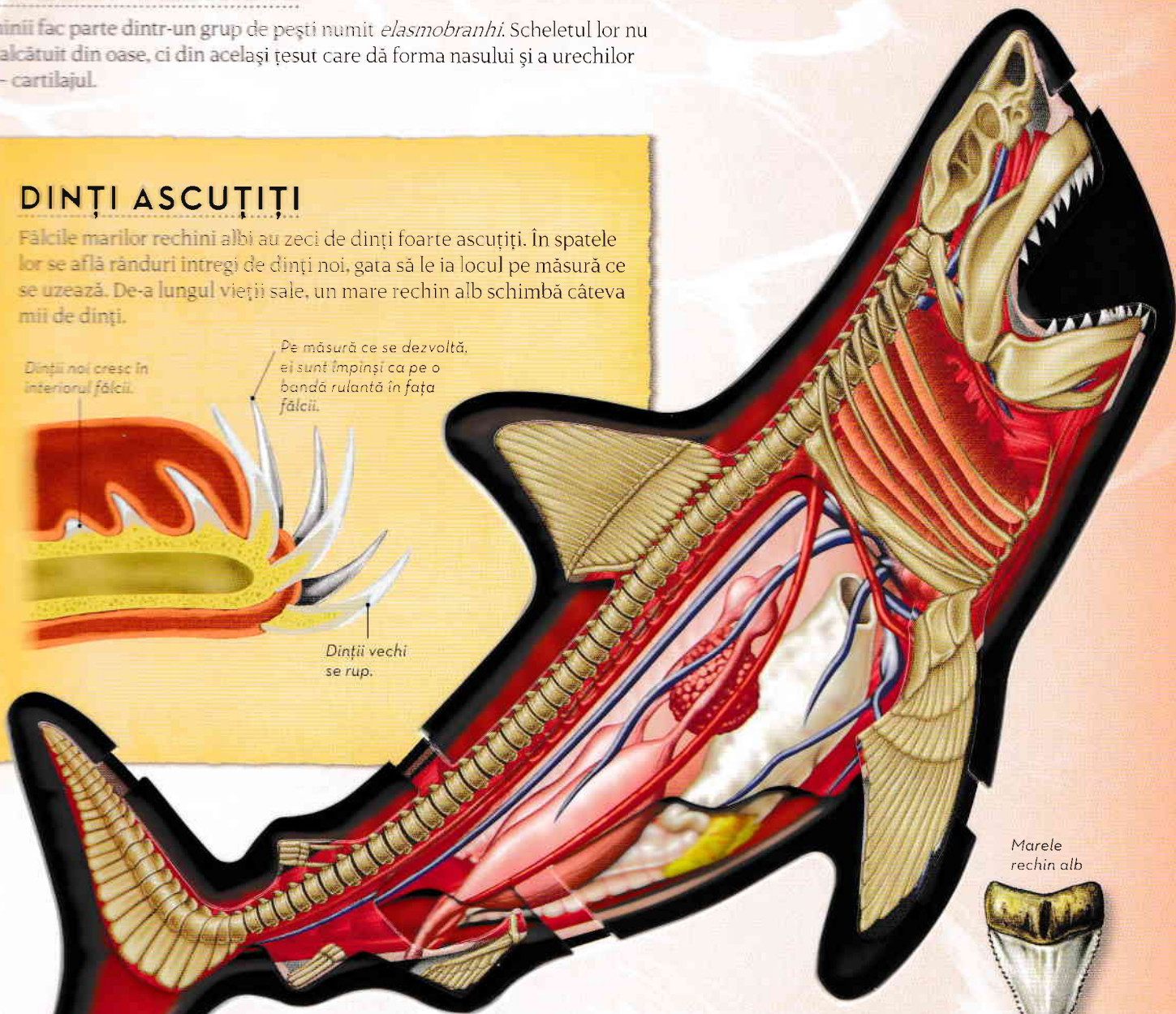
DINȚI ASCUȚIȚI

Fălcile marilor rechini albi au zeci de dinți foarte ascuțiți. În spatele lor se află rânduri întregi de dinți noi, gata să le ia locul pe măsură ce se uzează. De-a lungul vieții sale, un mare rechin alb schimbă câteva mii de dinți.

Dinții noi cresc în interiorul fălcii.

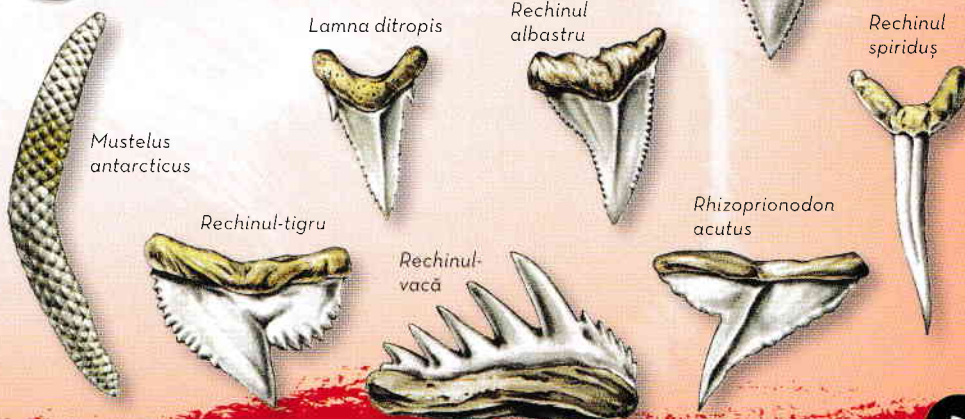
Pe măsură ce se dezvoltă, ei sunt împinși ca pe o bandă rulantă în fața fălcii.

Dinții vechi se rup.



CINE M-A MUȘCAT?!

Forma dinților unui rechin variază în funcție de specia sa. Unii au dinți triunghiulari, cu margini zimțate, în timp ce alții au dinți lungi și ascuțiți.



FALCĂ SUSPENDATĂ

Falca superioară a marelui rechin alb este prinsă de restul craniului doar prin cartilaje mobile. Astfel, el poate să o proiecteze în față pentru a prinde mai bine prada.

We know
books

Falca superioară a unui mare rechin alb se desprinde de craniu, coboară și înaintează.



BRANHII

Cei mai mulți pești au o pereche de deschideri laterale care comunică cu gâtul lor. Acestea se numesc *branhii* și sunt de obicei protejate de plăci osoase. În schimb, rechinii au 5-7 perechi de branhii, fără niciun fel de plăci, susținute de arcade speciale. Marele rechin alb are 5 astfel de perechi de branhii.

DISCURI VERTEBRALE

Coloana vertebrală a unui rechin este alcătuită din discuri înșirate de-a lungul măduvei spinării, asemenea măgelelor pe o ață. Astfel, coloana sa vertebrală este foarte flexibilă, iar animalul poate lovi puternic cu coada dintr-o parte în alta.



INELE DE CREȘTERE

Fiecare disc vertebral are inele de creștere, asemenea celor ale unui copac. Numărând aceste inele, putem afla cu exactitate vârsta unui rechin.

SISTEMUL CARDIOPULMONAR

MARII RECHINI ALBI RESPIRĂ OXIGEN LA FEL CA TINE. DAR DE UNDE ÎL OBTÎN?

RESPIRAȚIA

Atunci când înoată, rechinii înghit apă ce trece prin branhiile lor. Acestea adună oxigenul dizolvat în apă și-l introduc în sânge, care îl transportă la toate celulele corpului. La rândul lor, celulele folosesc acest oxigen pentru a transforma substanțele nutritive în energie. În urma acestui proces, rezultă dioxid de carbon, care este transportat de sânge înapoi la branhii, de unde este eliminat în apă.

▼ Un rechin de recif

Apa cu oxigen intră prin gură.

Branhiile preiau oxigenul și elimină apa cu dioxid de carbon.

**NU VEI
PUTEA VEDEA MARI
RECHINI ALBI ÎN
CAPTIVITATE. EI MOR
ÎNTOTDEAUNA LA
CÂTEVA SĂPTĂMÂNI
DUPĂ CE SUNT
PRINȘI.**

◀ Inima unui mare rechin alb este un tub ce preia sângele din vene și-l pompează în artere.

ÎN CONTINUĂ MIȘCARE

Asemenea celor mai multe rude ale sale, și marele rechin alb trebuie să înoate încontinuu pentru a putea respira. El deschide gura, iar apa împinsă de curent trece prin branhii, unde va lăsa oxigenul dizolvat în ea. Dacă nu poate înota, rechinul se va sufoca și va muri.

▼ Marii rechini albi trebuie să înoate tot timpul pentru a menține un curent de apă continuu prin branhiile lor.