

HI HA PEIXOS PERTOT ARREU

Els peixos viuen arreu del món. En pots trobar en mars, rius, llacs, estanys o gairebé qualsevol lloc on hi hagi prou aigua. Poden ser grossos o petits, espinosos o plans, plens de punxes o com una massa tova, de colors llampants o exactament del mateix color de la sorra, de tal manera que són realment difícils de veure. Tots aquests són peixos... oi?*



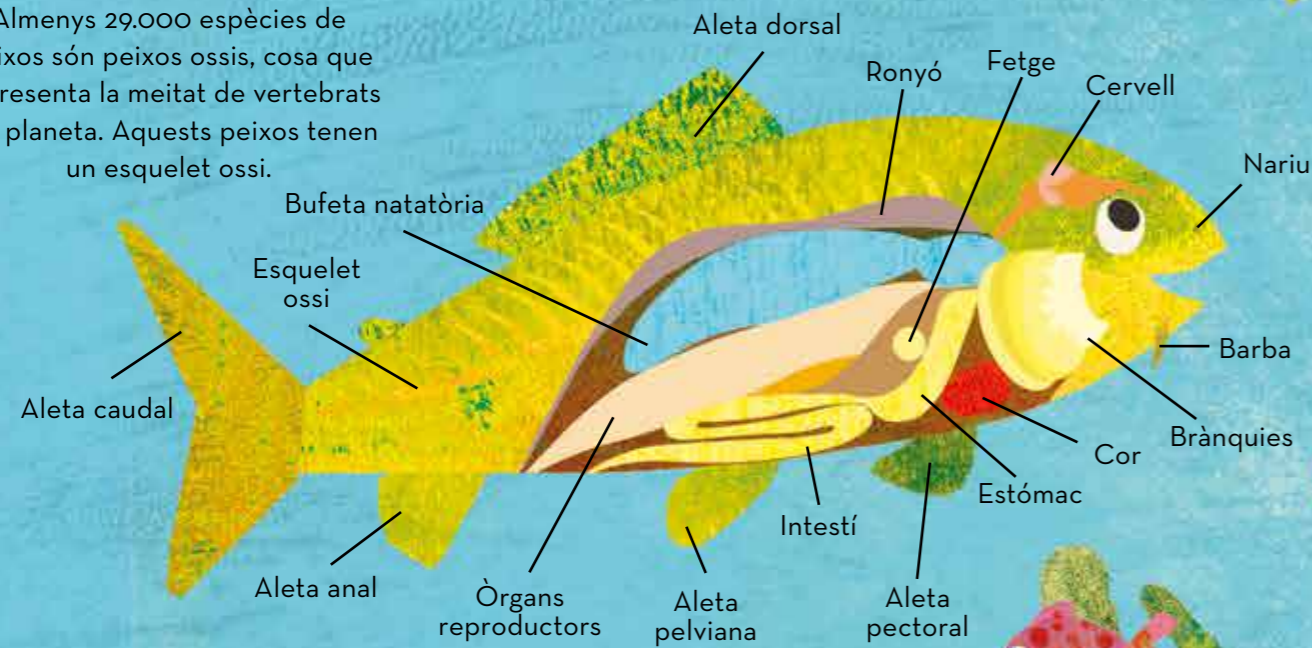
*Tens raó! N'hi ha que NO són peixos, els hem posat aquí només per comprovar que no t'havies adormit. Sabries dir quins NO són peixos?

ÉS UN PEIX! (I AIXÒ QUÈ ÉS?)

Els peixos són un tipus d'animal que viu a l'aigua. Són vertebrats, és a dir, que tenen columna vertebral. Tots els peixos tenen cervell i la majoria fa servir brànquies per respirar i aletes per navegar. Normalment també tenen la sang freda (no poden controlar la temperatura corporal) i molts estan coberts d'escates.

PEIXOS OSSIS

Almenys 29.000 espècies de peixos són peixos ossis, cosa que representa la meitat de vertebrats del planeta. Aquests peixos tenen un esquelet ossi.



AMUNT I AVALL! (O COM FUNCIONA LA BUFETA NATATÒRIA)

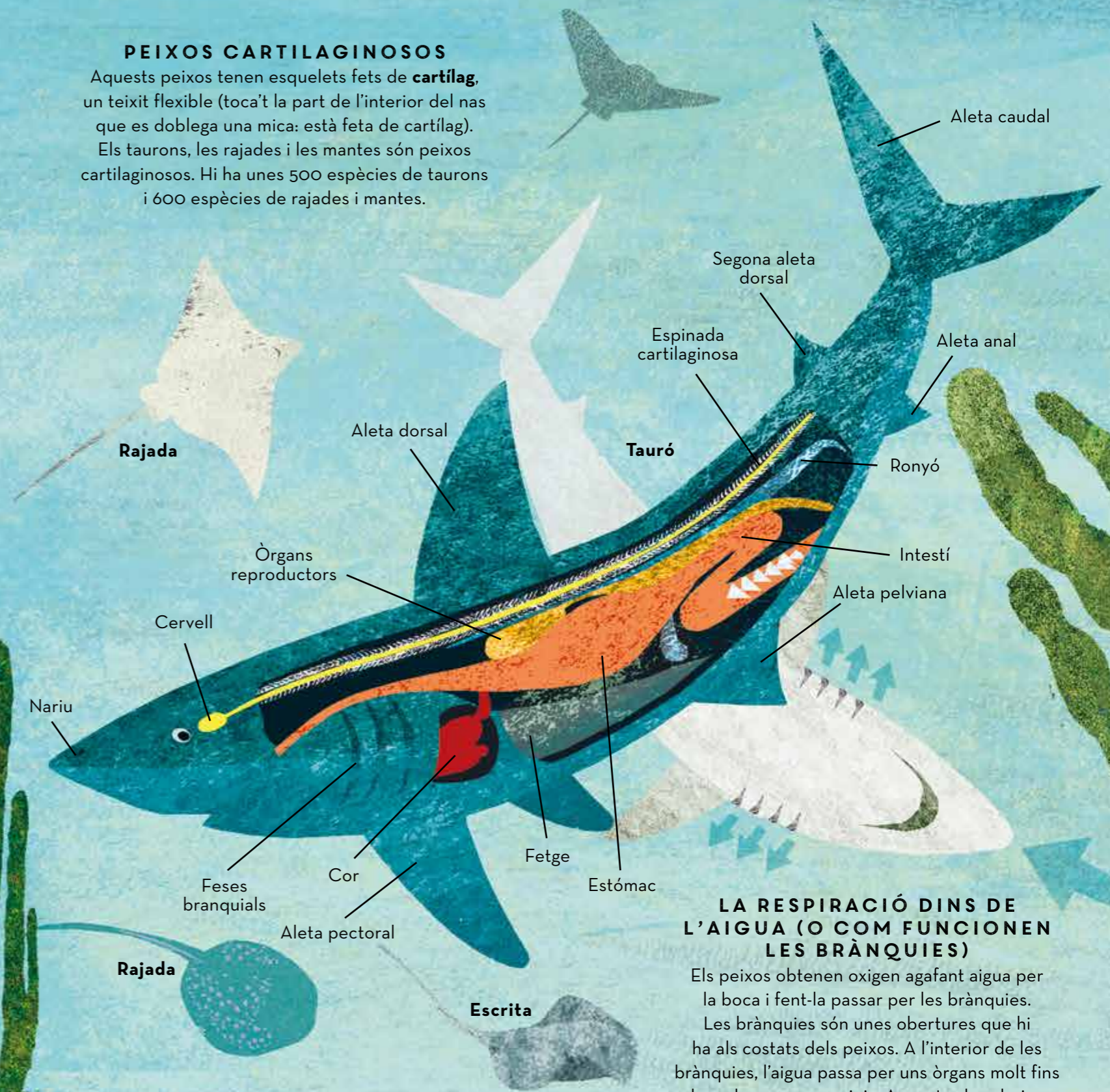
Molts peixos ossis tenen una bufeta natatòria: és un sac ple de gas que el peix pot fer servir per pujar i baixar dins de l'aigua.

Quan el peix relaxa els músculs del voltant de la bufeta natatòria, aquesta s'expandeix i el peix puja.

Quan el peix tensa els músculs del voltant de la bufeta natatòria, aquesta es torna més petita i el peix s'enfonsa.

PEIXOS CARTILAGINOSOS

Aquests peixos tenen esquelets fets de **cartílag**, un teixit flexible (toca't la part de l'interior del nas que es doblega una mica: està feta de cartílag). Els taurons, les rajades i les mantes són peixos cartilagininosos. Hi ha unes 500 espècies de taurons i 600 espècies de rajades i mantes.



LA RESPIRACIÓ DINS DE L'AIGUA (O COM FUNCIONEN LES BRÀNQUIES)

Els peixos obtenen oxigen agafant aigua per la boca i fent-la passar per les brànquies. Les brànquies són unes obertures que hi ha als costats dels peixos. A l'interior de les brànquies, l'aigua passa per uns òrgans molt fins plens de vasos sanguinis. Aquests absorbeixen l'oxigen i alliberen diòxid de carboni a l'aigua.

NO ÉS CAP PEIX

Has encertat quins animals de la pàgina anterior no eren peixos?



Les tortugues són **reptils**. Els reptils són vertebrats de sang freda amb la pell seca i coberta d'escates. Ponen els ous a la terra.



Les estrelles de mar són **equinoderms**. Els equinoderms són invertebrats (animals sense columna vertebral) amb una closca externa dura.



Els crancs són **crustacis**. Els crustacis són invertebrats amb un esquelet extern format per peces (com una armadura) i amb antenes.



Els dofins són **mamífers**. Els mamífers són vertebrats de sang calenta que alimenten les cries amb la seva llet. (TU ets un mamífer!)

L'ESCULL CORAL·LÍ

A sota de les càlides aigües tropicals de l'oceà, hi trobaràs esculls coral·lins plens de color. Els esculls coral·lins cobreixen menys de l'1 per cent de la superfície de la Terra, però hi viu aproximadament una quarta part de les criatures marines. Posa't les ulleres de bussejar i mira a sota l'aigua... què hi trobaràs?

El **corall** pot semblar una planta, però són animals. El que per a nosaltres té l'aspecte d'un arbre petit està format per milers de criatures diminutes anomenades pòlips.

Hi ha coralls que fan servir els «braços» per atrapar menjar. D'altres tenen plantes microscòpiques, una mena d'**algues**, que viuen dins seu. Les algues produeixen aliment per a elles i per al corall.

Les capes de corall mort formen **esculls rocosos** on creixen nous coralls.

Hi ha unes 130 espècies de **peix papallona**.

El **peix mandarí** fa una pudor terrible! Té espines verinoses i un recobriments mucós que fa mala olor per protegir-se dels depredadors.

Peix lloro mascle

Peix lloro femella

Peix papallona de nas llarg groc

Peix mandarí

Igual que els lloros, aquest **peix lloro de nas llarg del Pacífic** té bec. El fa servir per trinxar el corall on es troben les algues que menja.

ELS TROBES?
El peix lloro mascle, la femella i les cries tenen un aspecte diferent. **En pots trobar un més de cada amagat en aquesta pàgina?**

Cria de peix lloro

Peix papallona de taques negres

Peix llima nassut

Peix cirurgià blau

Ídol morú

peix pallasso

Els **peixos pallasso** viuen a prop de les anemones de mar per evitar depredadors. La cobertura mucosa dels peixos els protegeix de l'irritant de l'anemone.

Cavallet de mar

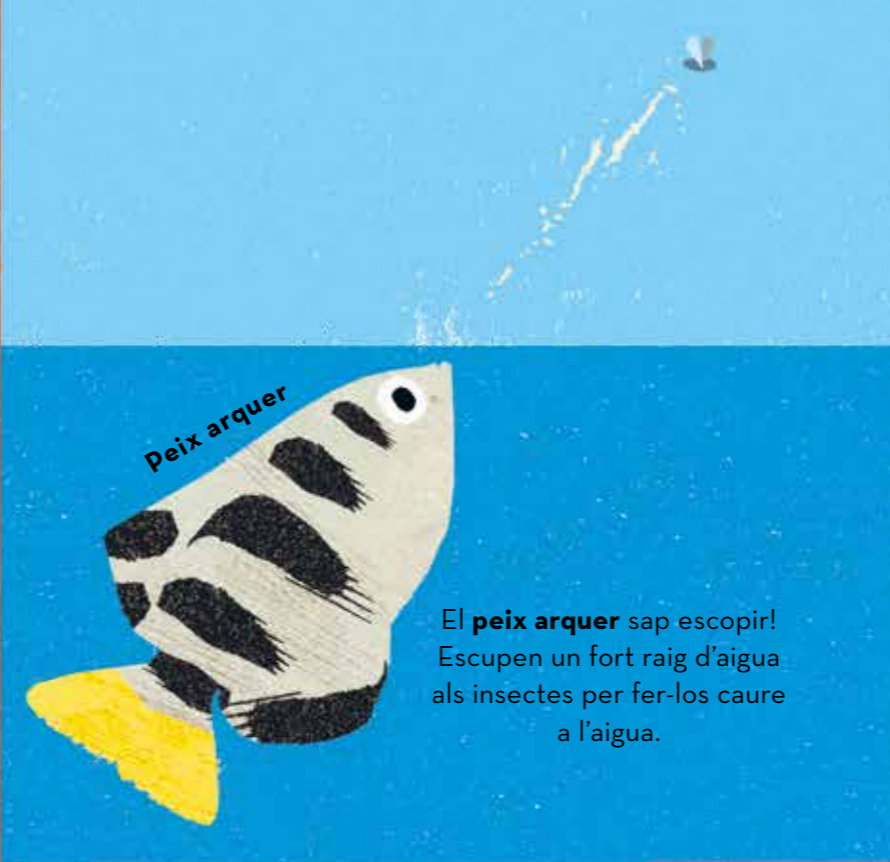
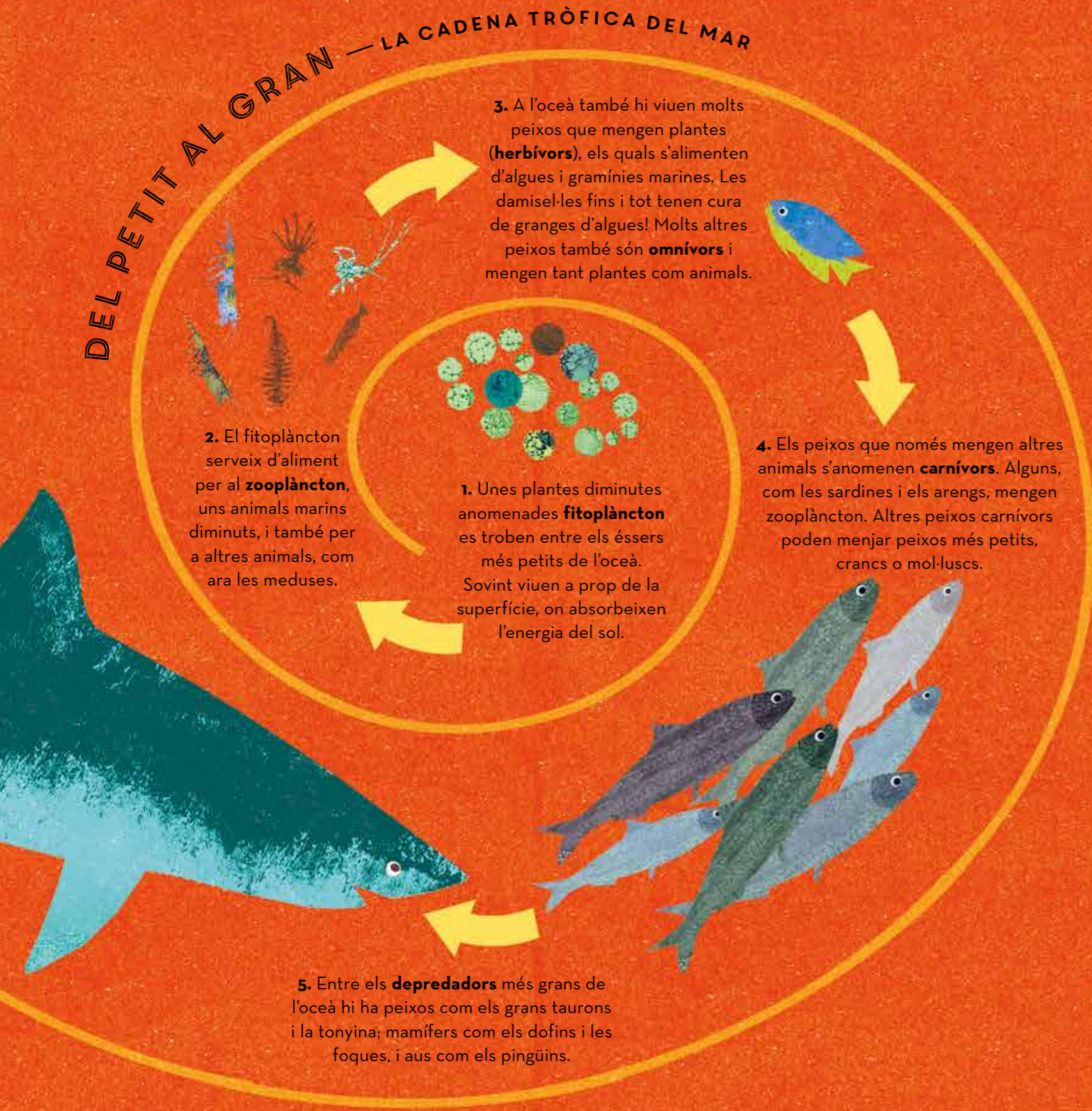
Si ets un peix, compte amb el **tauró de puntes negres dels esculls** (o amb el d'aletes platejades)! Els esculls són plens de menjar per a depredadors com els taurons o les morenes.

Morena

EL MENJAR

En el món dels peixos, el repte més important de cada dia és trobar prou menjar. I els peixos mengen una varietat d'aliments enorme: des d'algues i criatures marines microscòpiques fins a... altres peixos. Gran part de la conducta dels peixos i dels llocs on viuen depèn d'on poden trobar el menjar que necessiten per sobreviure.

DEL PETIT AL GRAN — LA CADENA TRÒFICA DEL MAR



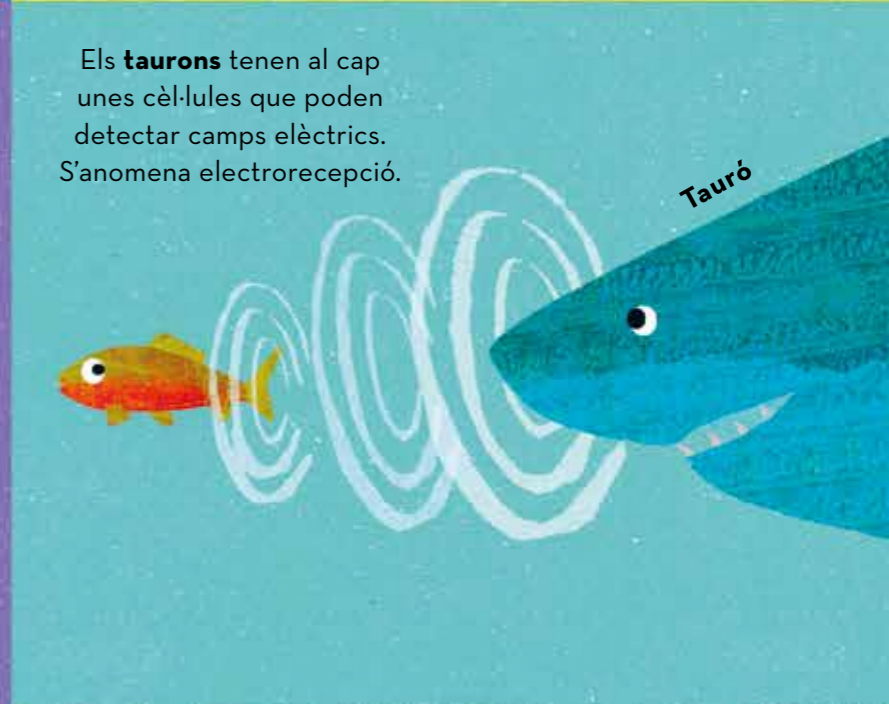
El **peix arquer** sap escopir! Escupen un fort raig d'aigua als insectes per fer-los caure a l'aigua.



A diferència dels humans, els peixos no tan sols tenen papil·les gustatives a la llengua. En poden tenir a la cara o per tot el cos. Els **peixos gat** tenen fins a 175.000 papil·les gustatives (els humans en tenim unes 10.000). La majoria són a les barbes, els òrgans sensorials carnosos que semblen bigotis de gat.



El peix més gran de l'oceà és dels que s'alimenta del menjar més petit! Els **taurons balena** (d'uns 12 metres de llarg) prefereixen menjar plàncton minúscul, filtrant-lo de l'aigua que xuclen amb l'enorme boca.



Els **taurons** tenen al cap unes cèl·lules que poden detectar camps elèctrics. S'anomena electroreceptió.



Els **peixos pescadors** tenen una mena d'«esquer» que penja en l'aigua per atraure les preses, igual que els pescadors humans. L'esquer és un òrgan lluminós especial situat al cap del peix.



Les **anguiles elèctriques** atordeixen la presa amb un xoc elèctric que pot arribar als 600 volts.