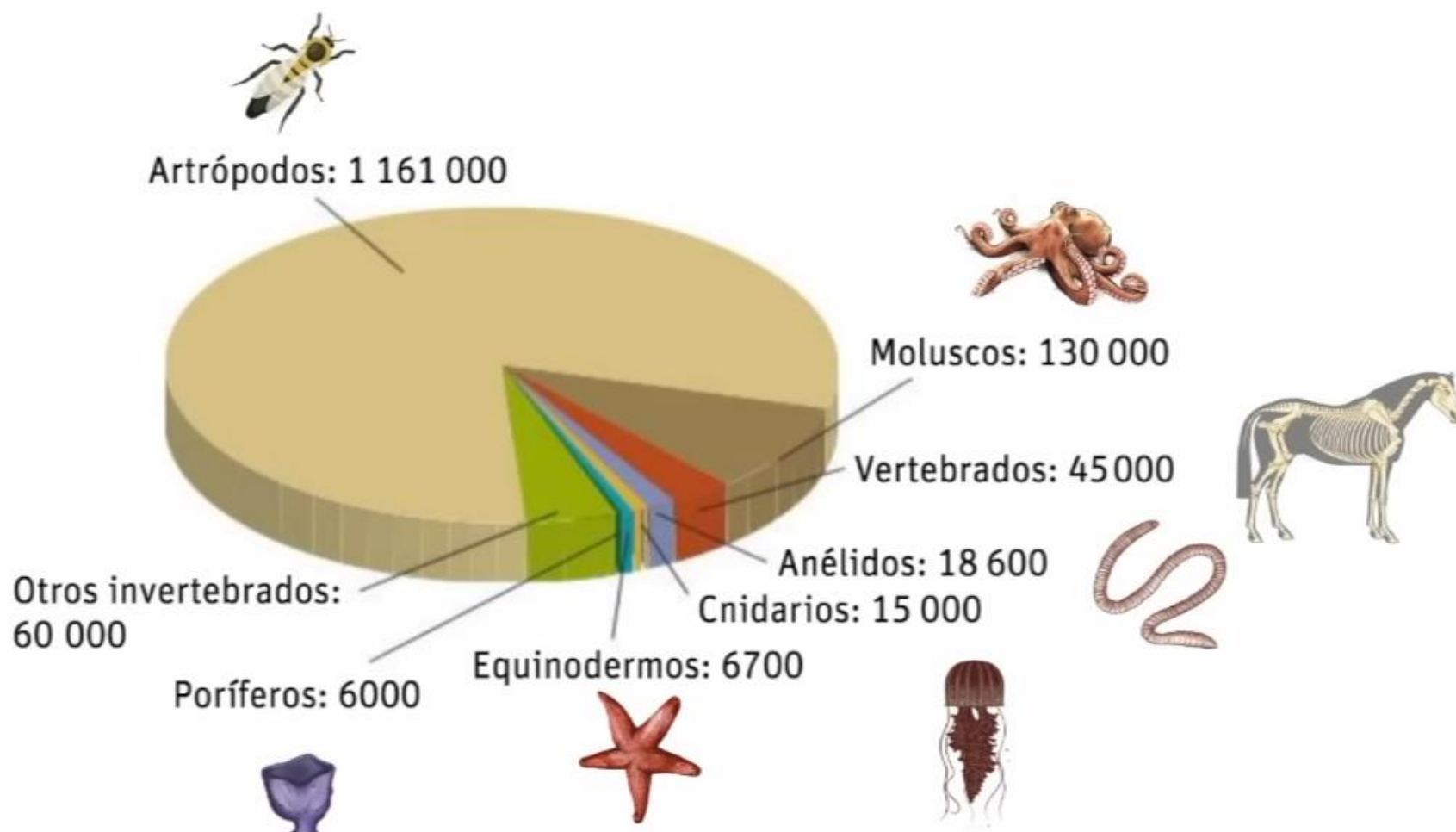




UD.7 – REINO ANIMAL: INVERTEBRADOS

BIOLOXÍA E XEOLOXÍA – 1º ESO



CARACTERÍSTICAS XERAIS: INVERTEBRADOS



Columna vertebral

Non (principal característica)



Tipo de esqueleto

Externo

Interno

Función

Protección

Suxeición dos músculos

Permitir o desprazamento



Forma

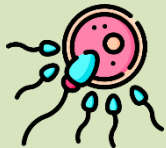
Simetría **bilateral** (a maioría, ex: bolboreta)

Simetría **radial** (estrellas e medusas)

Asimétrico (esponxas)



Funcións vitais



Nutrición

Respiración

Cutánea

Branquial

Pulmonar

Traqueal

Alimentación

Carnívoros

Herbívoros

Omnívoros

Reprodución

Sexual (maioritariamente) con sexos separados aínda que hai casos de hermafroditismo

Normalmente ovíparos ou ovovivíparos



Sistema nervioso

Carecen de sistema nervioso

Rede de nervios

Pequenos cerebros ganglionares

INVERTEBRADOS

Poríferos



Cnidarios



Vermes



Moluscos



Artrópodos



Equinodermos



Pólipos



Medusas



Anélidos

[Oligocetos
Policetos
Hirudíneos]



Nemátodos



Platelminto



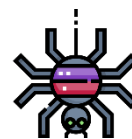
Gasterópodos



Bivalvos



Cefalópodos



Arácnidos



Crustáceos



Miríapodos



Insectos



Asteroideos



Ofiuroideos

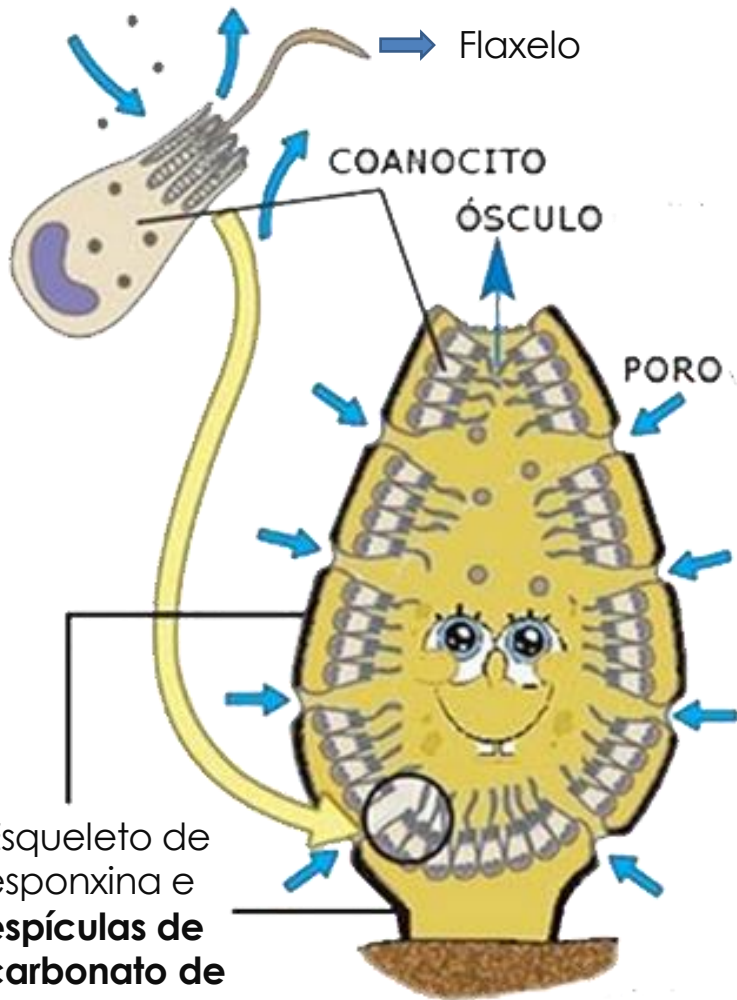


Equinoideos



Holoturoideos

PORÍFEROS



Esqueleto de esponxina e espículas de carbonato de calcio ou de sílice

Denominación

Esponxas

Desprazamento

Viven **fixas ao substrato**

Augas

Augas doces ou salgadas (a maioría)

Forma

Irregular **asimétrica**, poden presentar **simetría radial**

Composición

O esqueleto ten **espículas** de carbonato de calcio ou sílice. As espículas son estruturas con forma de agulla ou similar, que ao entrecruzarse dan a forma á esponxa.

Funcións vitais

Aliméntanse por **filtración**

Respiran por **difusión** a través das membranas celulares

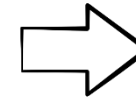
Os **coanocitos (células flaxeladas)** móvense e provocan a entrada de auga con alimento e osíxeno

Reprodución **asexual (xemación)** ou **sexual** (poden xerar óvulos e espermatozoides)

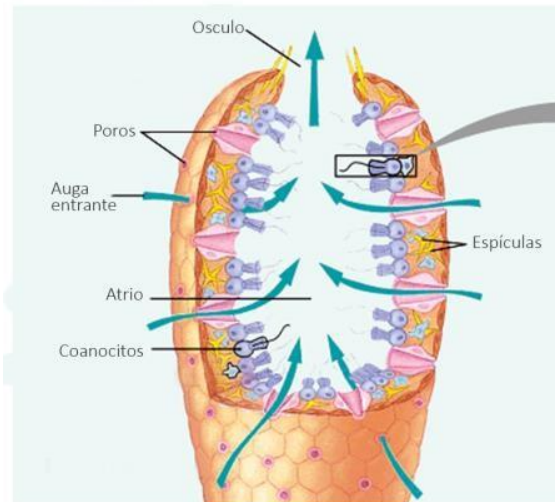
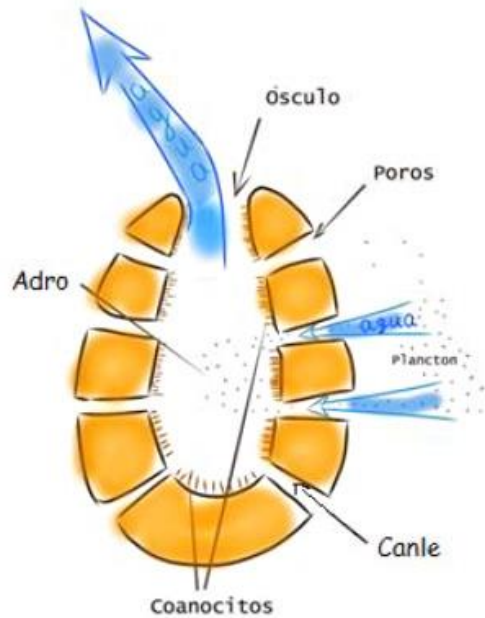
Sistema nervioso

Carecen de sistema nervioso e de órganos dos sentidos

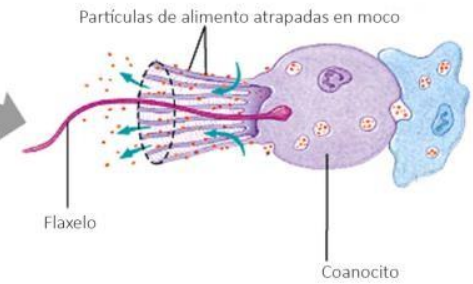
Os poríferos carecen de
aparello dixestivo:



Dixestión
intracelular



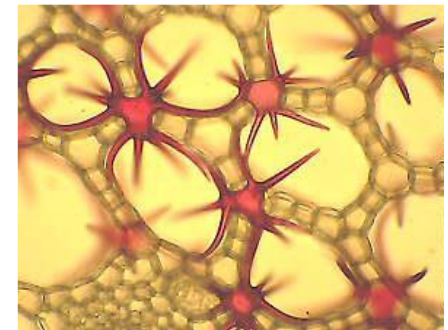
Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



- 1 Os poros comunícanse entre eles por canles e cámaras que conflúen nunha cavidade central ou adro.
- 2 O adro abre ao exterior por un poro de maior tamaño chamado ósculo

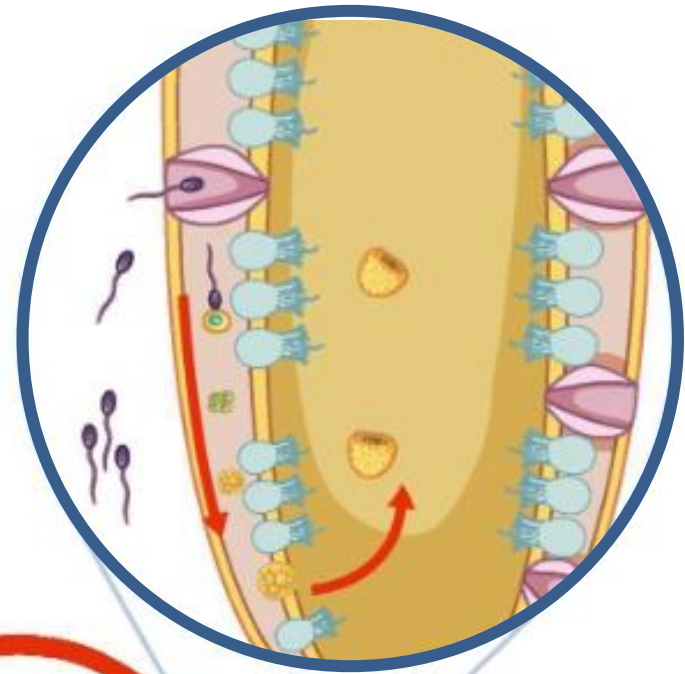


Esqueleto de esponxina e **espículas de carbonato de calcio ou de sílice**



Poden formar colonias amorfas con varios ósculos.

REPRODUCCIÓN PORÍFEROS

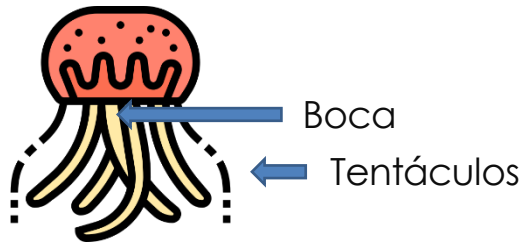


Sexual gametos

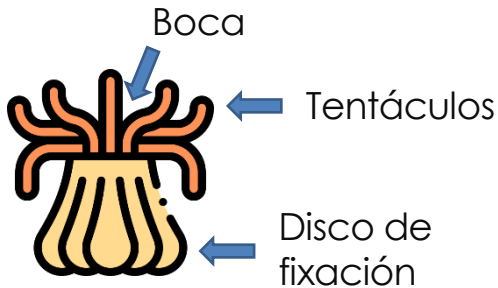
Asexual por xemación



CNIDARIOS



Medusas



Pólipos

Denominación

Medusas, corais e anémonas de mar

Desprazamento

Os pólipos presentan disco de fixación

Augas

Augas doces ou salgadas (a maioría)

Forma

Simetría radial.

Os pólipos (corais e anémones) teñen forma de columna e as medusas teñen forma de parauga

Composición

Teñen una ou varias coroas de tentáculos arredor dun orificio que funciona como boca e ano

Funcións vitais

Carnívoros (maioría). As presas pasan da boca ao interior da cavidade gastrovascular (forma de saco)

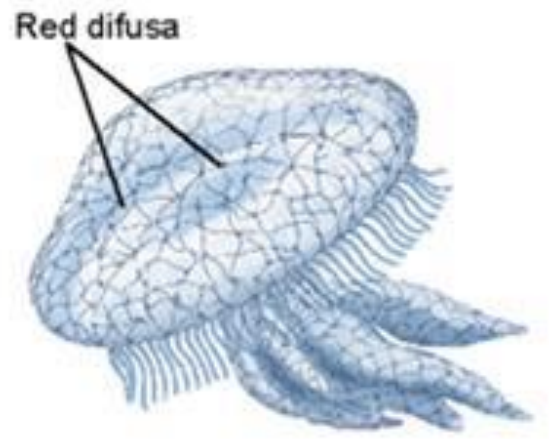
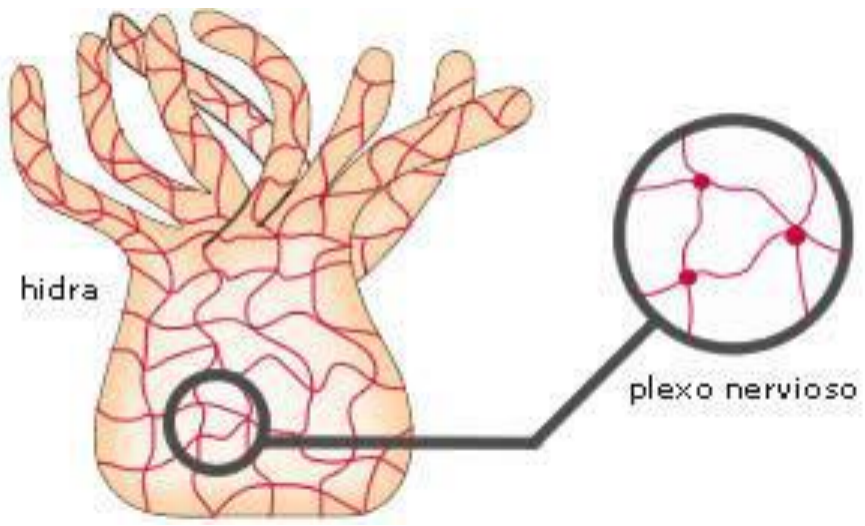
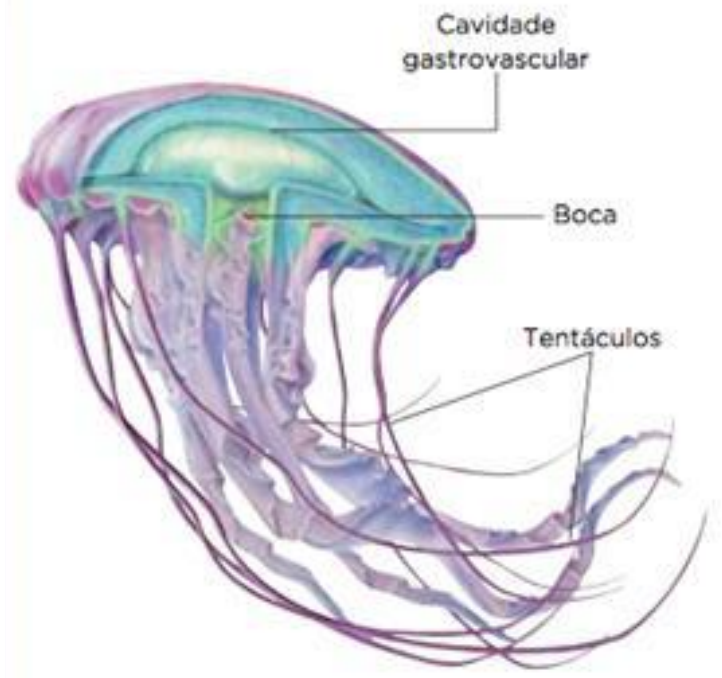
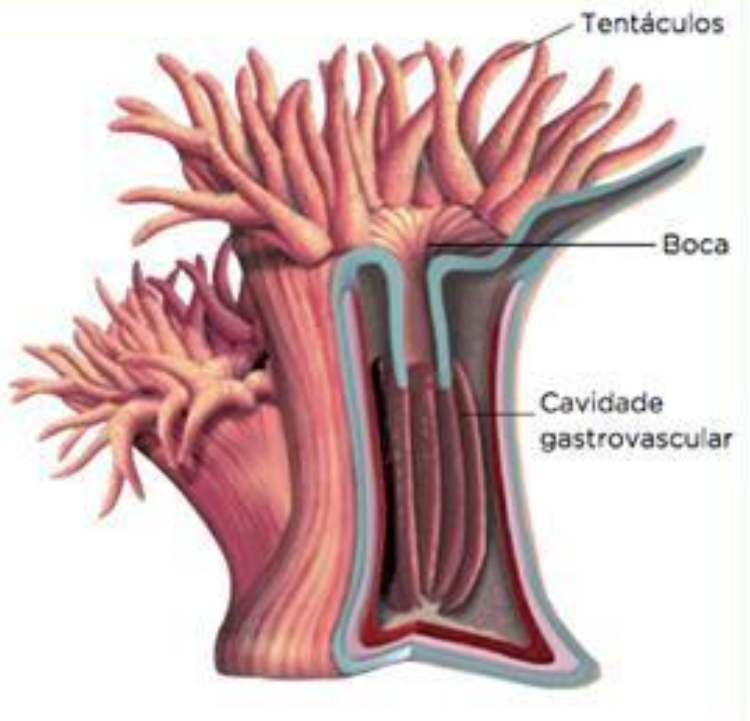
Respiran **cutánea** a través das membranas celulares

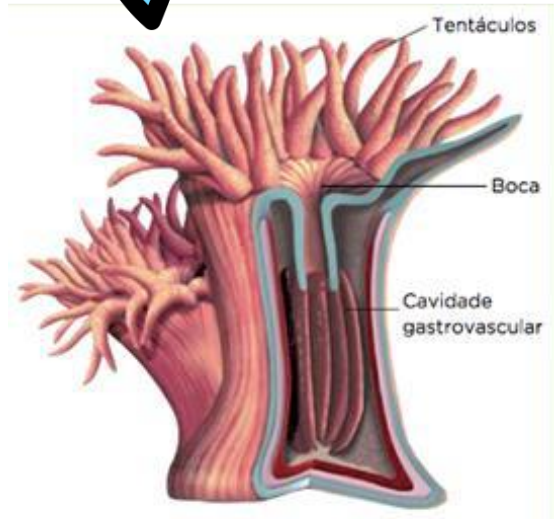
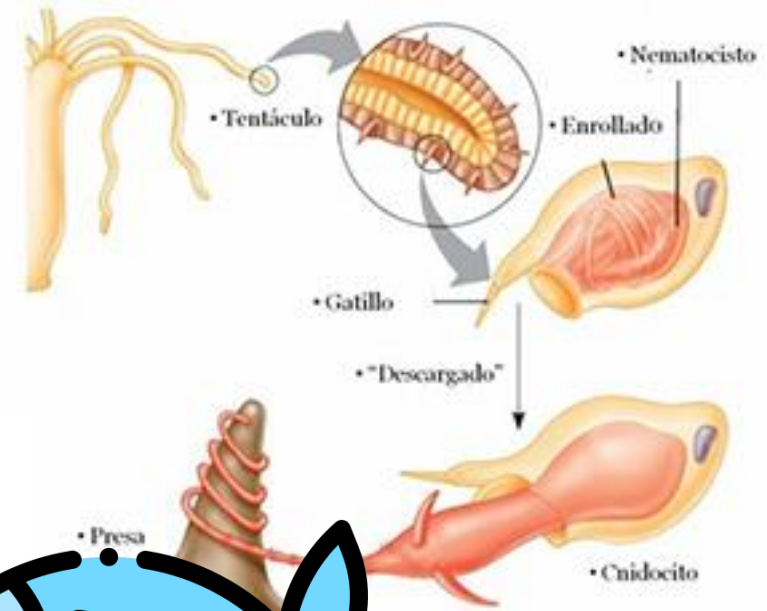
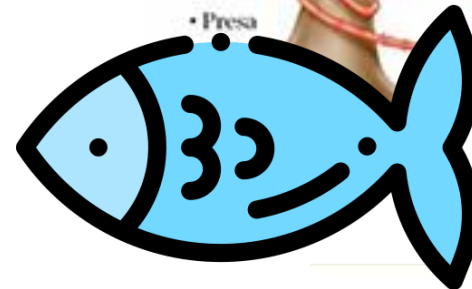
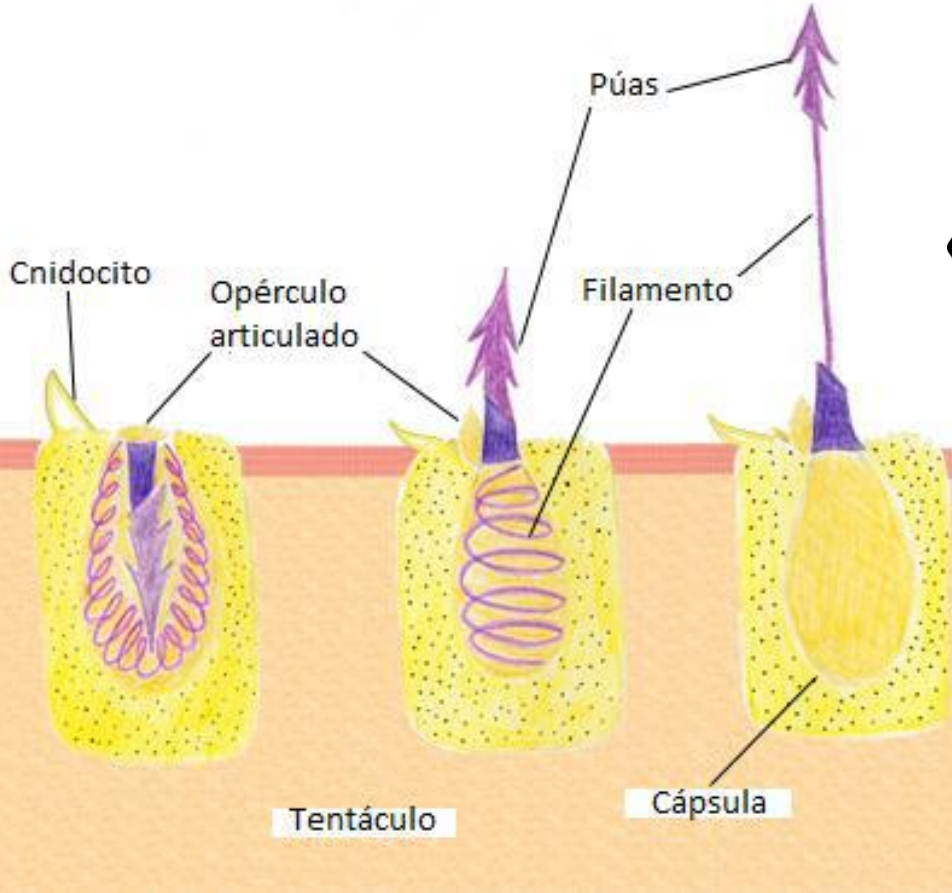
Os seus tentáculos teñen células urticantes, os **cnidoblastos**, cos que paralizan as súas presas.

Reprodución **asexual (xemación)** ou **sexual** (medusas)

Sistema nervioso

Posúen unha **rede nerviosa de neuronas** detectan estímulos básicos. As medusas contan cun anel nervioso que coordina a contracción muscular. Teñen órganos sensoriais moi rudimentarios (visión e equilibrio)





A REPRODUCCIÓN: ASEJUAL E SEXUAL

