

# **TEMA 11 – ELS ANIMALS INVERTEBRATS**

## **Quadern 1**

Cognoms: \_\_\_\_\_

Nom: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Nivell: *1r d'ESO*

Grup: \_\_\_\_\_

### **2.- ELS PORÍFERS**

### **3. - ELS CNIDARIS**

### **4 i 5.- ELS CUCS**

**Els platihelminths**

**Els nematodes**

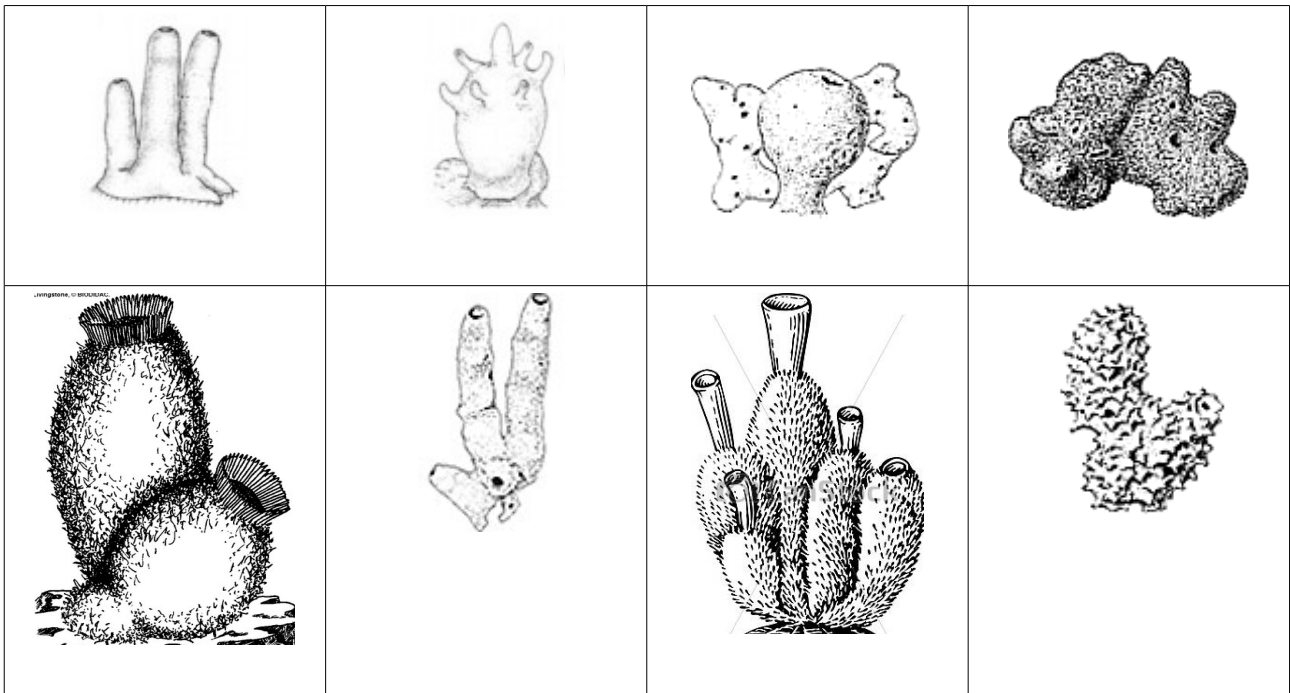
**Els anè·l·lids**

**Més informació:**

**[www.lescienciasdelanaturadellido.wordpress.com](http://www.lescienciasdelanaturadellido.wordpress.com)**

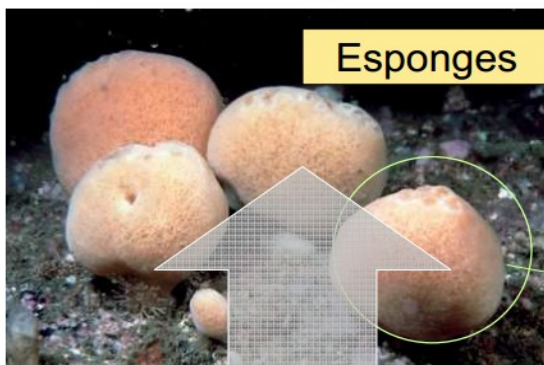
## 2.- ELS PORÍFERS

### Exemples de porífers

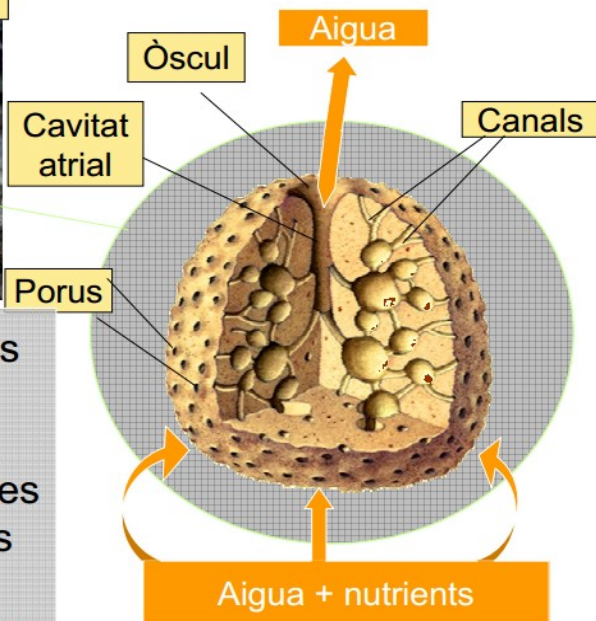


### Característiques dels porífers

#### Els porífers: característiques



No tenen ni òrgans ni aparells  
Cos bla i perforat per porus  
Són marines  
No es poden moure viuen fixes  
S'alimenten i respiren gràcies  
a l'aigua  
Reproducció sexual per larves  
i asexual per fragmentació



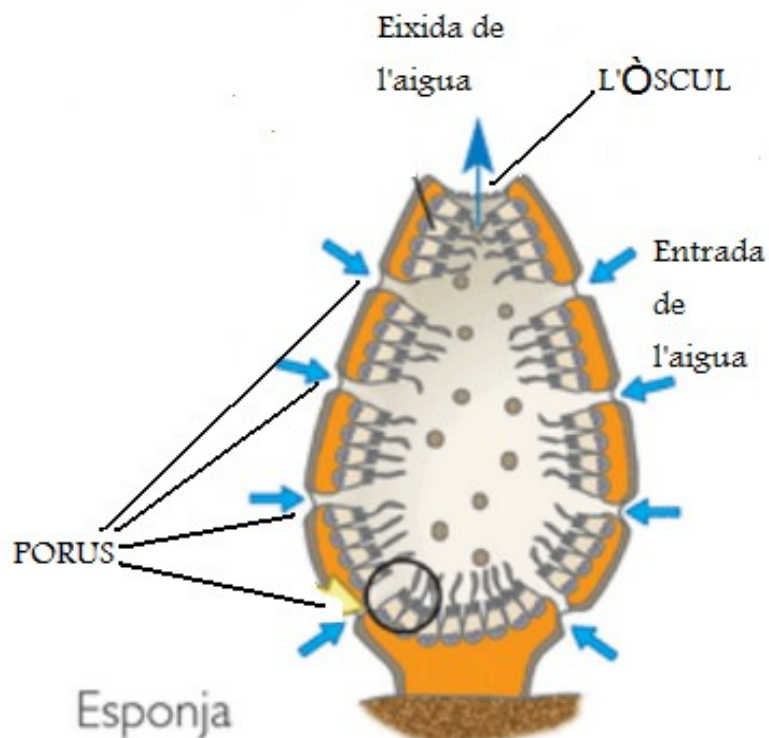
1) Quines són les característiques més importants dels porífers?

2) Amb quin nom es coneixen també els animals porífers?

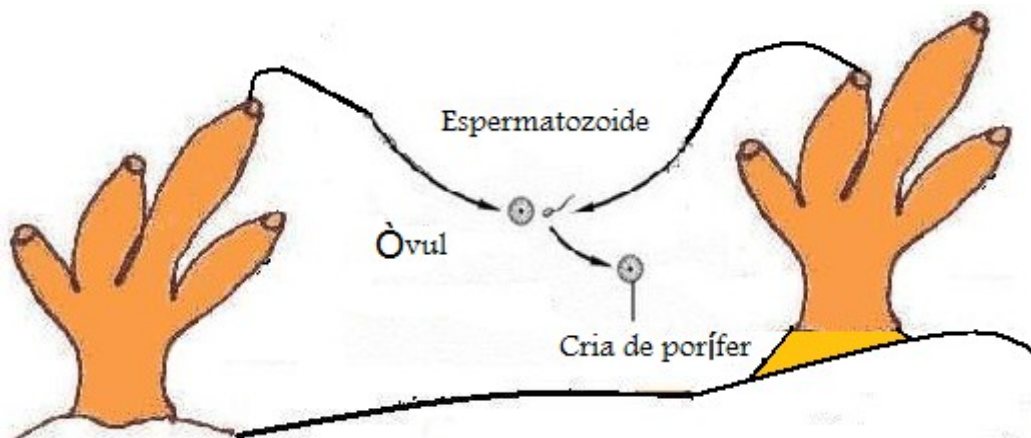
3) Els porífers són animals vertebrats o invertebrats?

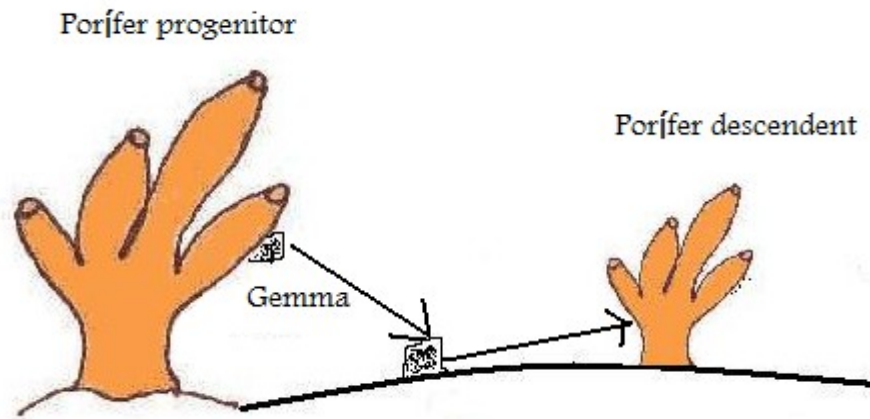
4) Els animals porífers tenen òrgans interns?

5) Com s'alimenten i respiren els animals porífers?



## 6) Com es reproduïxen els porífers?



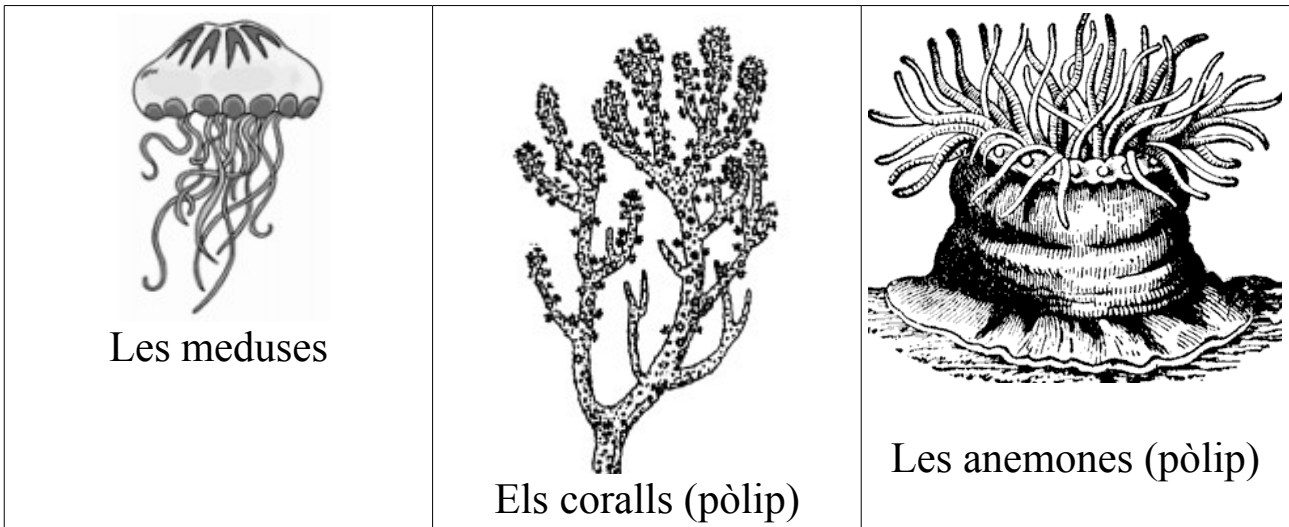


**7) Per tant, els animals porífers realitzen la fecundació interna o externa?**

**8) Els animals porífers tenen depredadors, com ara, peixos, llimacs, crancs i estrelles de mar. Amb quines defenses compten per espantar els seus enemics?**

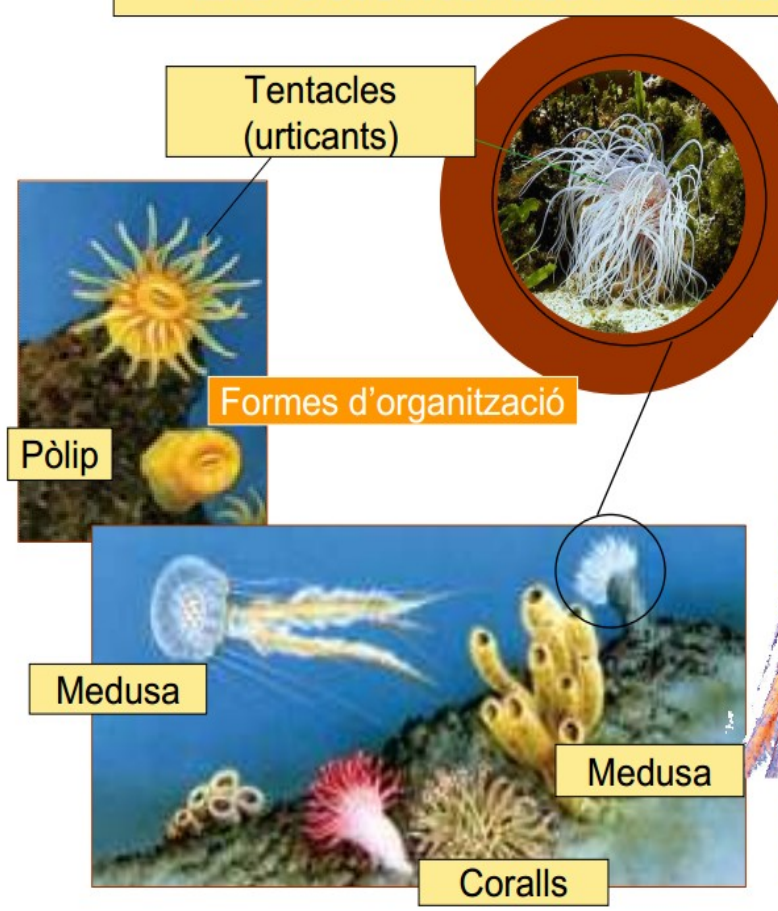
### 3.- ELS CNIDARIS

#### Exemples de cnidaris



#### Característiques dels cnidaris

**Els celenterats: Característiques**



- Senzills, amb òrgans simples
- Cos bla, translúcid, en forma de sac i amb tentacles
- Simetria radial
- Carnívors
- Poden viure fixos al fons o surant
- S'alimenten i respiren dins l'aigua

En el seu cicle vital tenen dues fase pòlip i medusa.

**1) Quines característiques més importats tenen els cnidaris?**

**2) Amb quin nom es coneixen també els animals cnidaris?**

**3) Els cnidaris són animals vertebrats o invertebrats?**

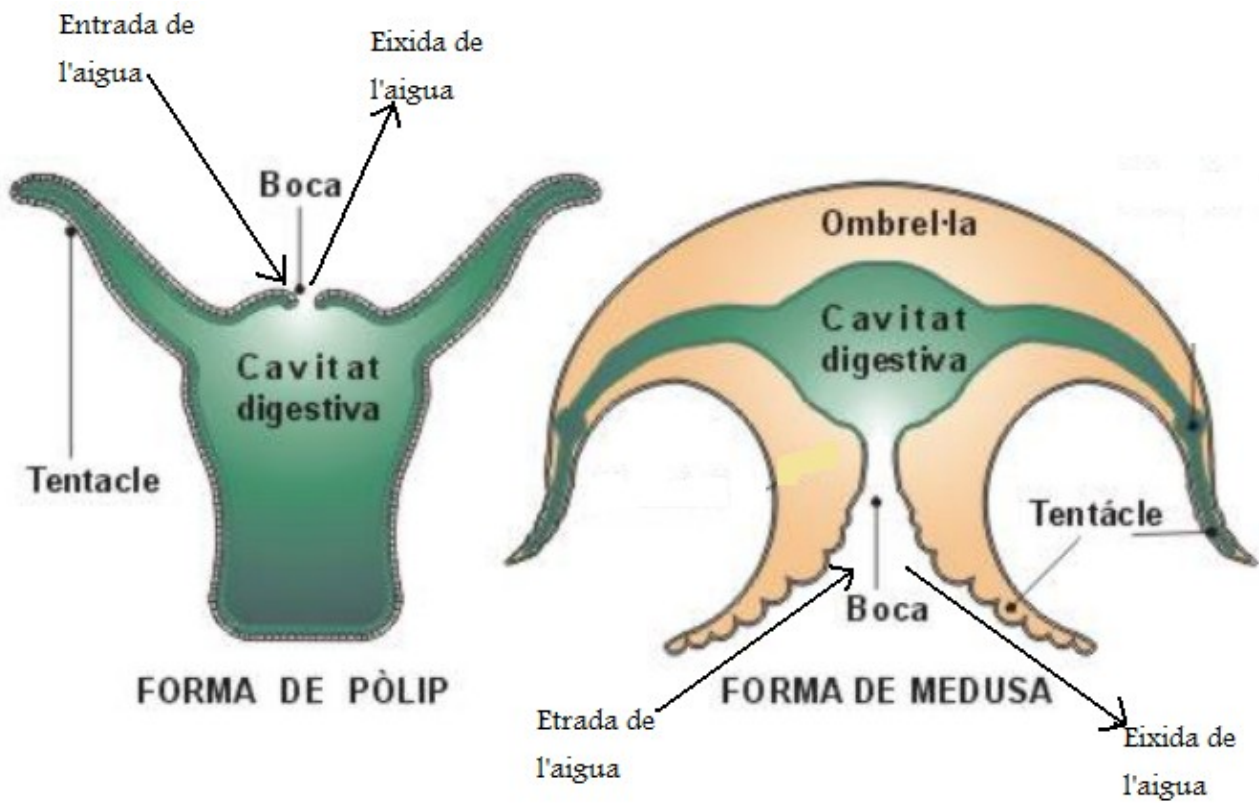
**4) Quines dues formes presenten els animals cnidaris segons la seua mobilitat?**

**5) Com es desplacen les meduses?**

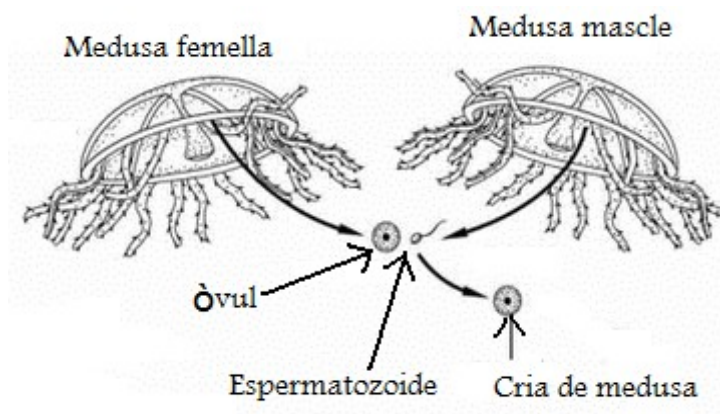
**6) Els animals cnidaris tenen òrgans interns?**

**7) Què tenen els animals cnidaris per atrapar les seues preses?**

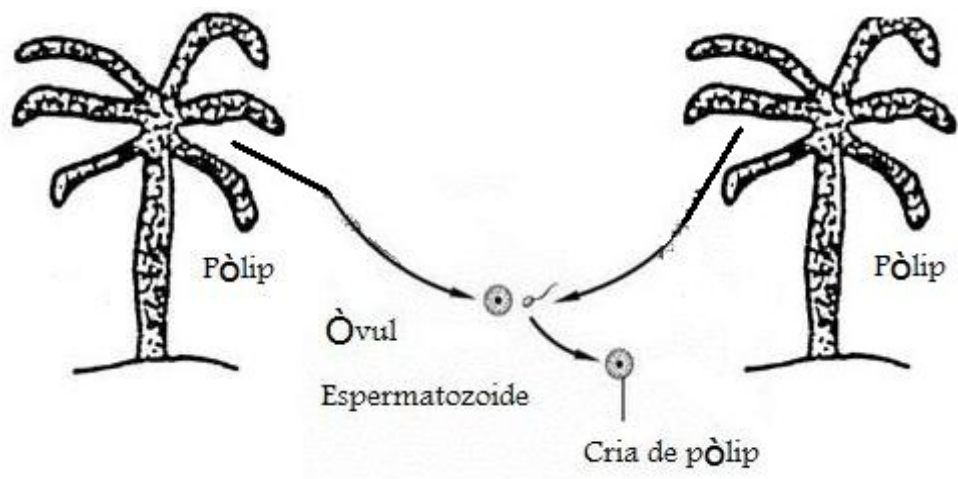
## 8) Com s'alimenten i respiren els animals cnidaris?

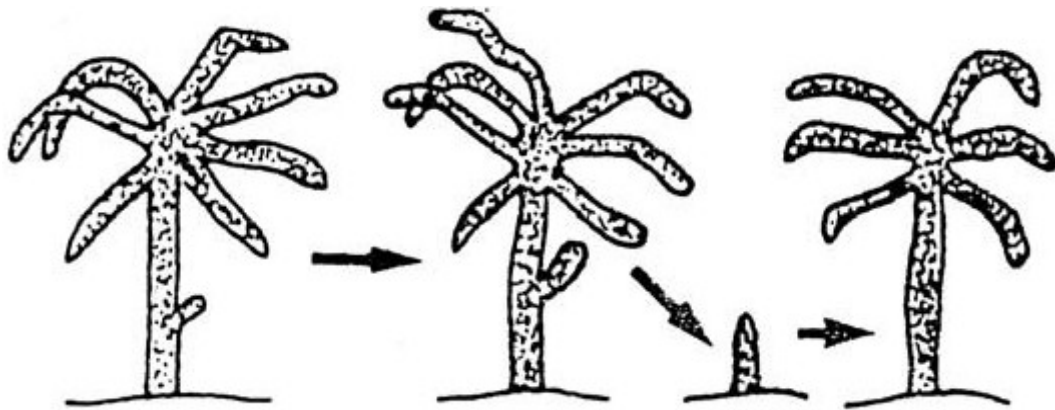


## 9) Com es reprodueixien els animals cnidaris?







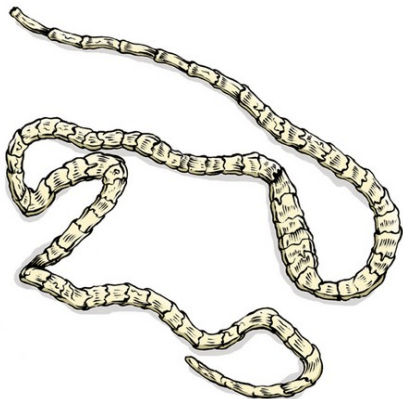
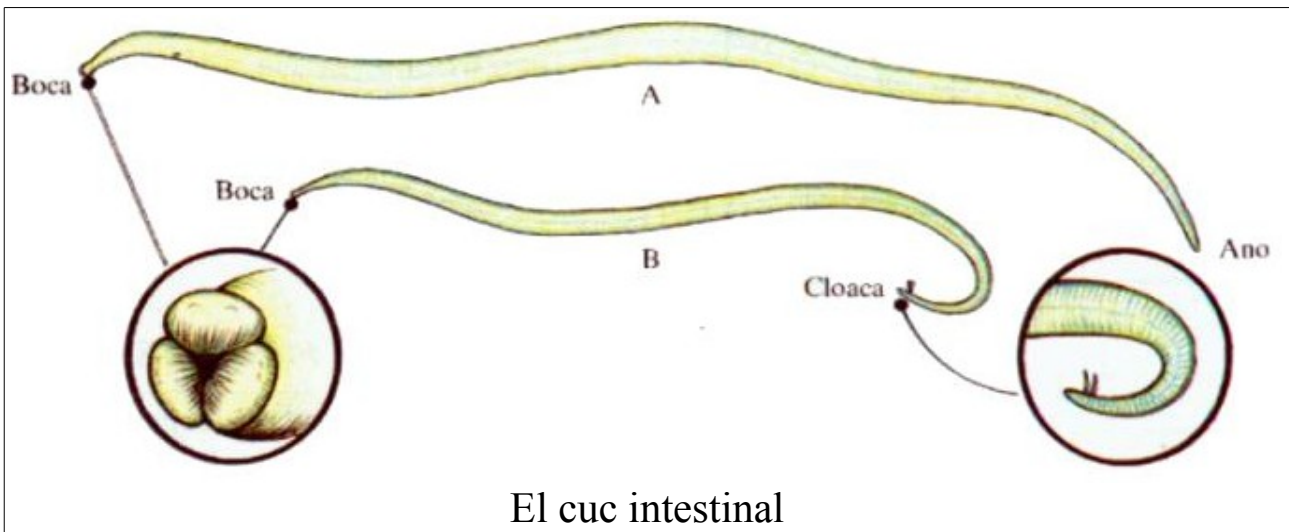


*En la reproducció asexual d'una part del cos creixerà una gemma. Aquesta caurà, es fixarà al fons marí i creixerà fins fer-se adulta.*

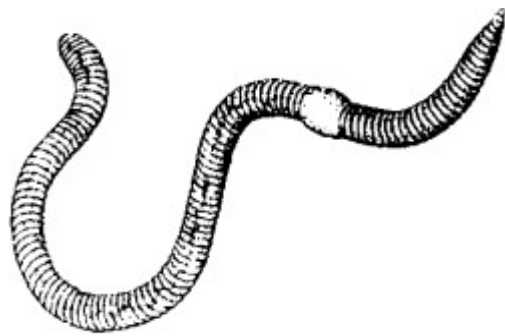
**10) Per tant, els animals cnidaris realitzen la fecundació interna o externa?**

## 4 i 5. - ELS CUCS

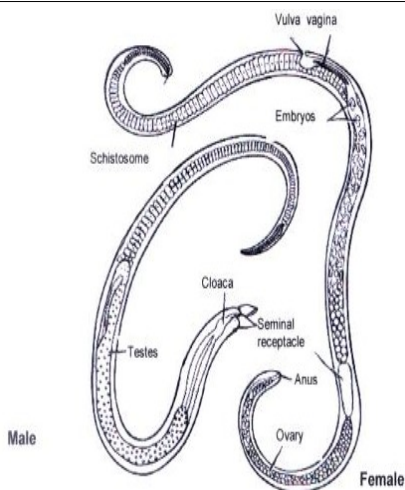
### Exemples de cucs



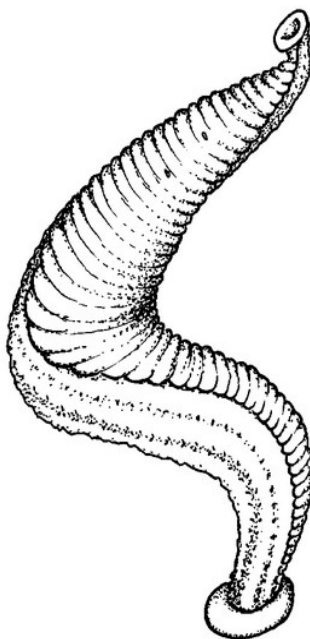
La tènia o solitària



El cuc de terra o llombrígol



La triquina

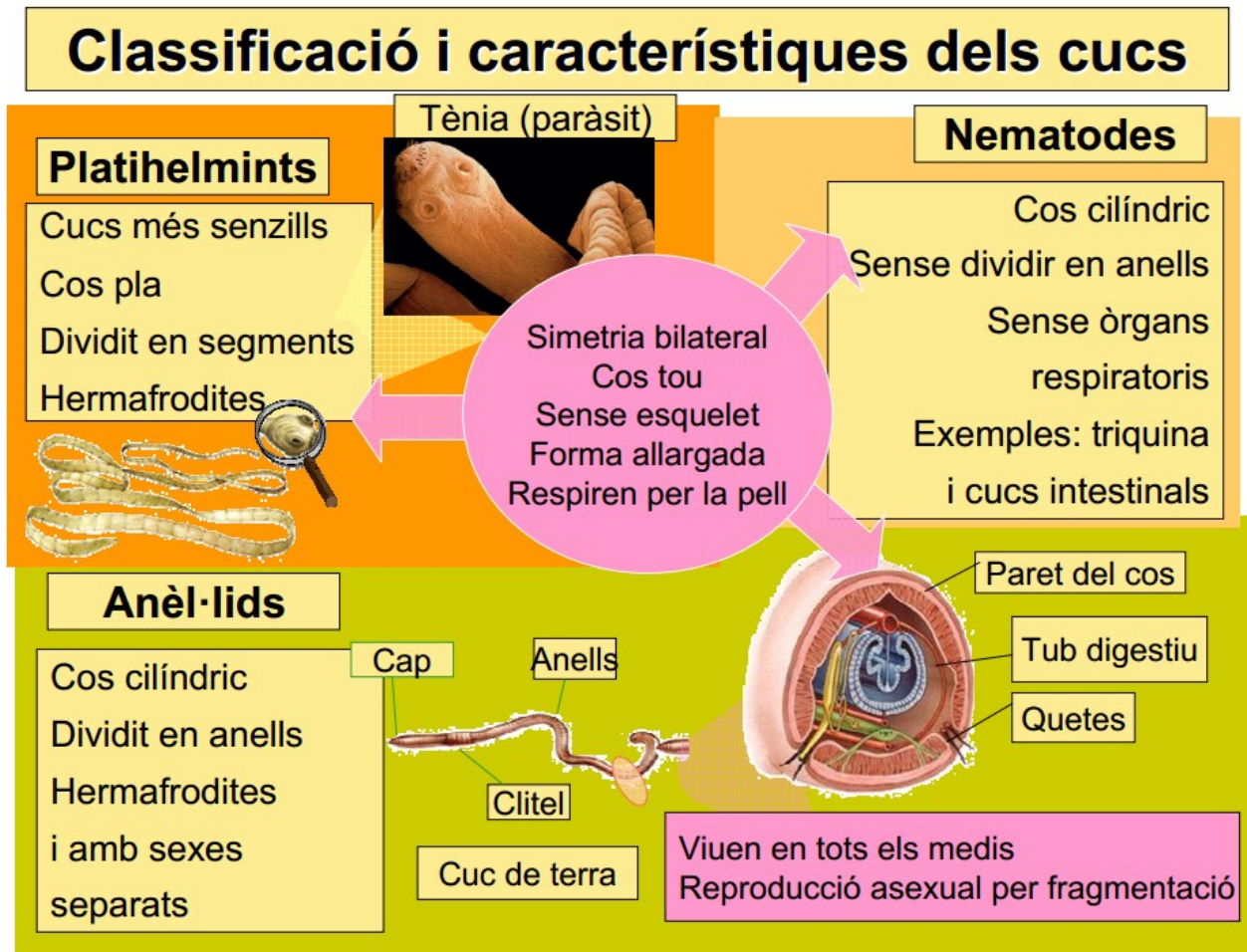


La sanguonera



La planària

## Característiques dels cucs

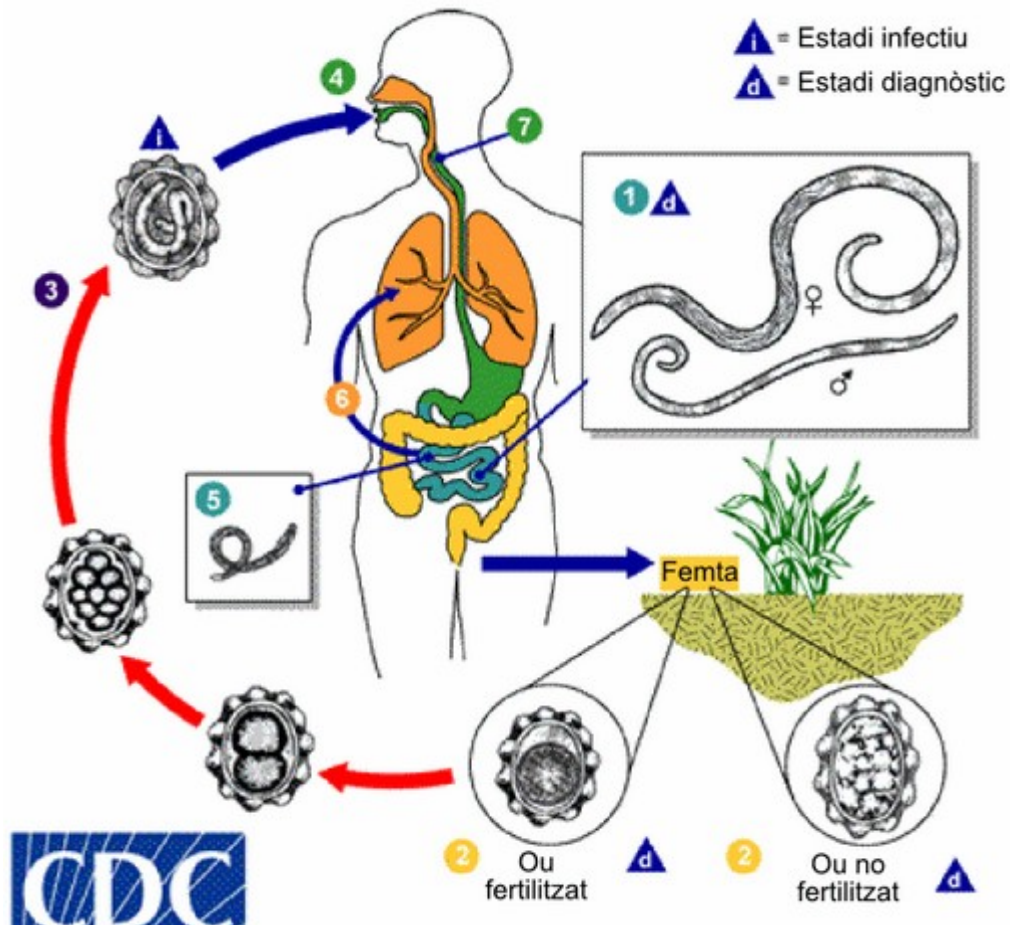


1) Els cucs són animals vertebrats o invertebrats?

2) Els cucs, segons la forma exterior del seu cos, es classifiquen en platihelminths, nematodes i anèl·lids. Esbrina quins són els criteris i classifica'ls.

<i>Platihelminths</i>	<i>Nematodes</i>	<i>Anèl·lids</i>

3) Quina característica comuna tenen la tènia, el cuc intestinal i la triquina?



El cicle vital del cuc intestinal

4) Com són de grans les planàries? On viuen i què mengen?

5) Per què els cucs de terra o lombrícols són beneficiosos per a l'agricultura?

6) Per què les sangoneres són perjudicials per als animals?