

BIOLOGY Chapter 16

2DO

SECONDARY

PHYLUM MOLLUSCA







El cerebro más extraño del mundo

Aunque sabemos que son capaces de escurrirse por agujeros, abrir frascos y camuflarse, aún nos desconcierta cómo y por qué el pulpo pudo desarrollar un cerebro diferente al de casi cualquier otra criatura inteligente.

Hasta el tamaño es un tema de debate: los cálculos van desde 100 hasta 500 millones de células cerebrales

Cada tentáculo del pulpo contiene unos 40 millones de receptores, en su mayoría a lo largo de los bordes de sus ventosas, que utilizan para palpar y para detectar sustancias químicas de manera similar a nuestros sentidos del gusto y el olfato.

Cada tentáculo del pulpo actúa como si tuviera una mente propia, con sus propias intenciones.

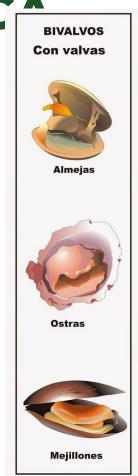


Además de las impresionantes capacidades sensoriales de sus tentáculos, los cefalópodos tienen una excelente visión, son capaces de generar y guardar recuerdos tanto a corto como a largo plazo y pueden aprender nuevas tareas con facilidad

PHYLUM

CARACTERÍS 149 LLUSCA

- Proviene del latín mollis: blando.
- Son animales invertebrados, Presentan un cuerpo blando, recubierto por un tejido glandular llamado manto
- Presenta una región pedial llamada "pie", estructura muscular adaptada para moverse.
- El pie tiene forma de suela (caracoles), de hacha (choros) o de tentáculos con ventosas adherentes (pulpos, calamares).









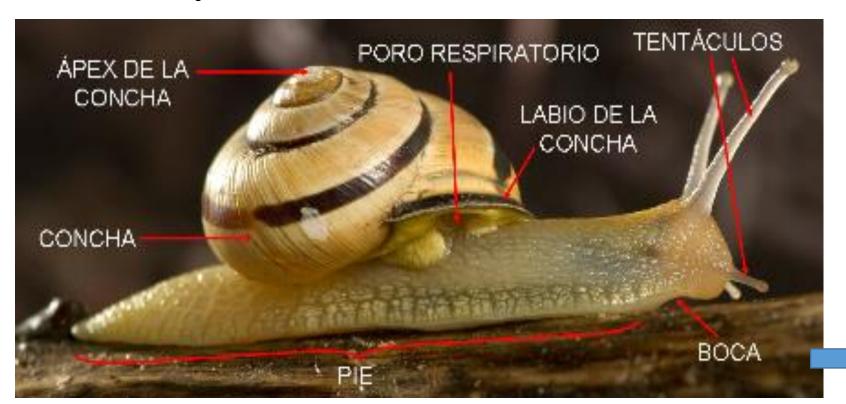




PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

1. GASTEROPODO

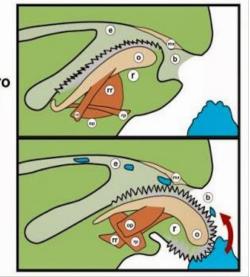
Caracoles y babosas



Funcionamiento de la rádula

El odontóforo cartilaginoso se desplaza de dentro a fuera y vibra; a su vez la rádula se desplaza sobre el odontóforo. Los dientes quitinosos de la rádula raspan el alimento y el movimiento de todo el aparato rádular lo introduce en el esófago.

e. Esófago b. Boba mx. Máxila o. Odontóforo op. Músculo protactor odontóforo r. Rádula rp. Músculo protactor de la rádula rr. Músculo retractor de la rádula

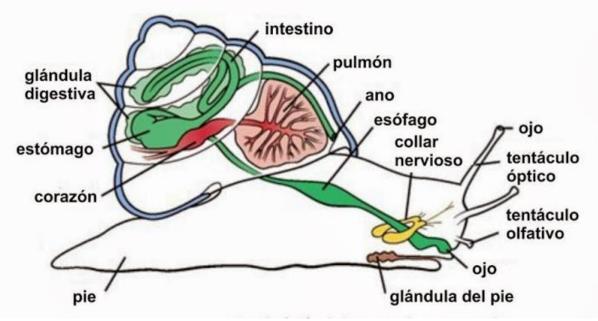


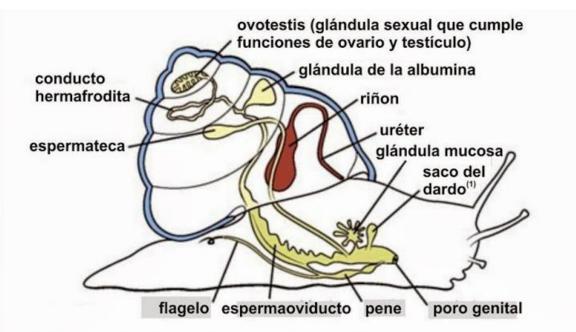


PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

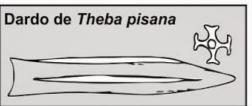
1. GASTERÓPODO

Anatomía interna de un Gasterópodo Pulmonado





(1) En esta estructura se guarda el dardo, una estructura caliza o quitinosa con forma de flecha que muchas especies clavan en el cuerpo de su pareja durante el cortejo. Parece ser que está recubierto de hormonas que favorecen la componente femenina del receptor, de modo que el que primero acierta a clavarlo al iniciarse la cópula acabará actuando como macho.



PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

1. GASTERÓPODO

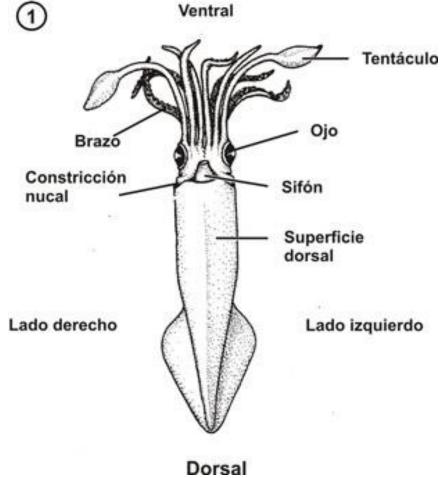




PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

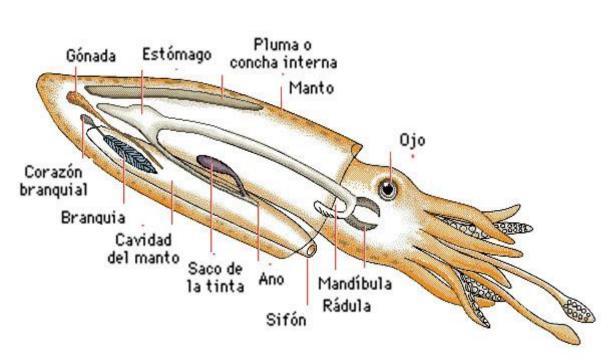
2. CEFALÓPODOS

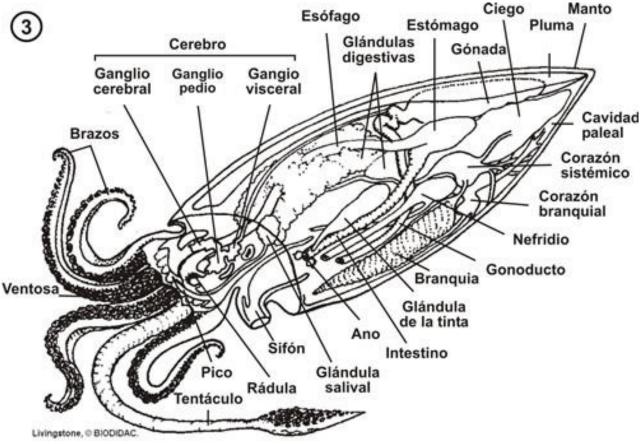




PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

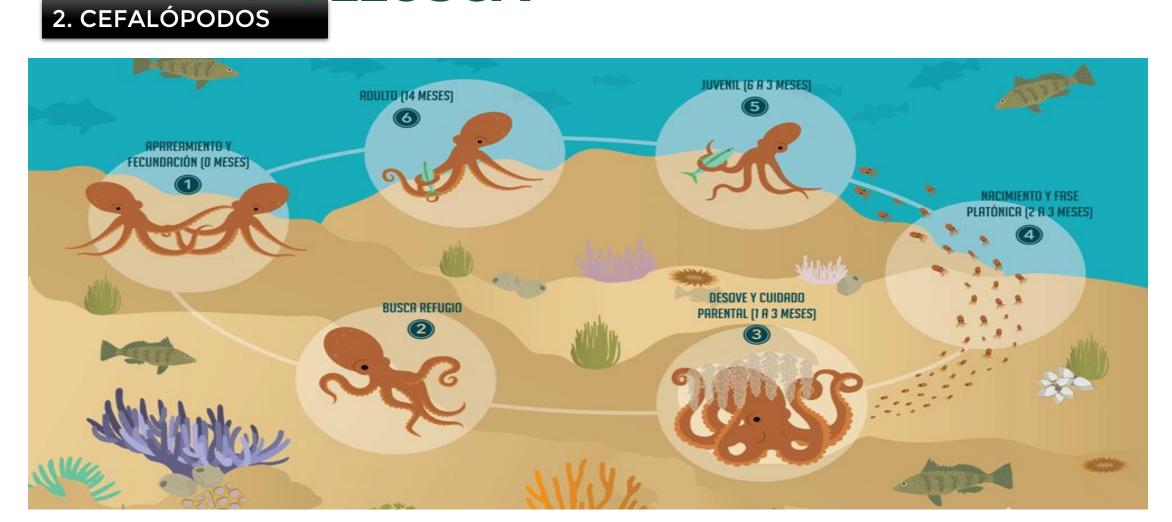
2. CEFALÓPODOS





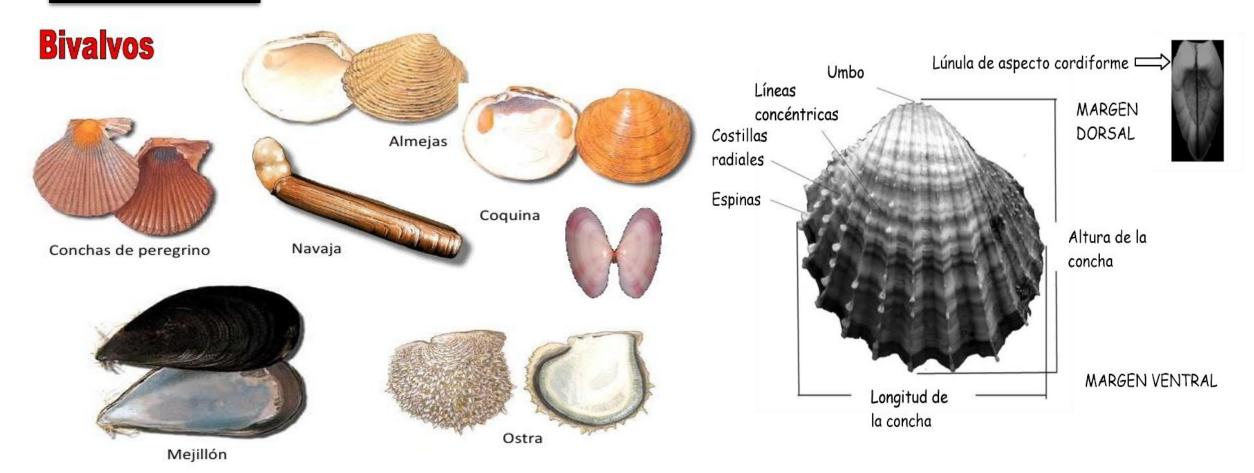


PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA



PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

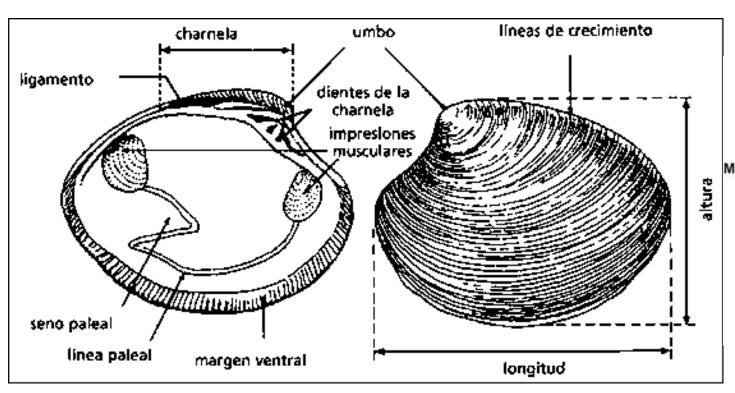
3. BIVALVOS

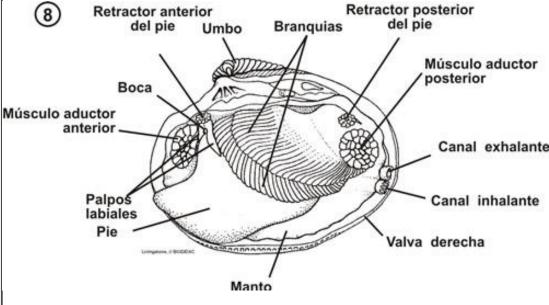


HELICO | TEORY

PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

3. BIVALBOS



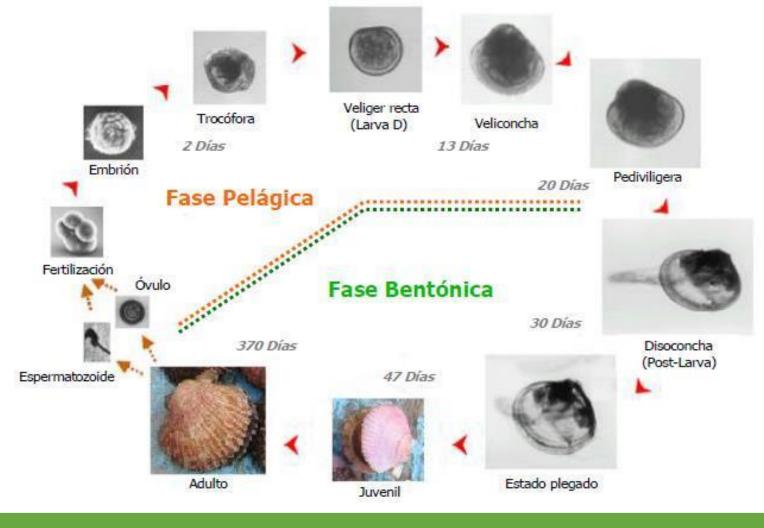


৹ব

PHYLUM CLASIFICACIÓ MOLLUSCA

3. BIVALVOS







BIOLOGY HELICOPRÁCTICE

2DO

SECONDARY







- Mencione cuatro características de los moluscos.
 - CUERPO BLANDO
 - CONCHA CALCAREA
 PIE MUSCULAR
 - ► RÁDULA
 - >

(V)

- 2. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.
 - La rádula es una lengua quitinosa.
 - b. Las ostras presentan dos valvas.
 - El calamar presenta un sistema circulatorio cerrado.
 - d. La palabra moluscos proviene del latín mollis que significa blando. (V)

Mivel II

Complete.





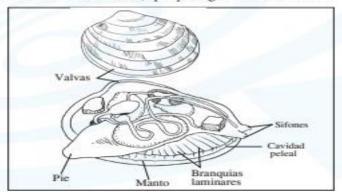
4. (Comp	olete.			
ä	a. Los caracoles respiran a través de la NEUMOSTOMA que actúa como un pulmón.				
1	b. So	on moluscos dioicos _	SIVALVOS y CEFALÓPODOS		
(c. La	a concha calcárea es se	gregada por el MANTO		
(d. Lo	os CEFALÓPODOS	resentan concha interna y el pie convertido en tentáculos.		
5. 1	Respo	onda.			
	-	¿Qué es la fecundación?			
•	a. (C				
	_	FUSIÓN DE GAN	1ETOS		
	b.	b. ¿Qué significa que los caracoles sean hermafroditas insuficientes?			
		QUE TENIENDO EN UN INDIVIDUO ORGANOS SEXUALES MASCULINO			
		Y FEMENINO N	O REALIZAN AUTOFECUNDACIÓN		
			Nivel III		
6.	Re	elacione.			
		Gasterópodos	(C) Calamar		
		Bivalvos	(A) Caracol		
			(B) Ostra		
	c.	Cefalópodos	(D) Ostra		



- Mencione tres características de los bivalvos.
 - FILTRADORES
 - DOBLE CONCHA
 - GLÁNDULAS DEL VISO

-

8. Los pelecípodos viven en el mar y agua dulce. Su cuerpo está comprimido (aplanado lateralmente), y su concha está constituida por dos valvas articuladas dorsalmente, que protegen la masa visceral.



Como único caso en molusco, los pelecípodos carecen de rádula.

a. ¿Cómo es su alimentación?

POR FILTRACIÓN

b. ¿Qué capas forman la concha?

En la mayoría de los moluscos se pueden distinguir dos capas diferentes; ya nombradas, el ostraco (capa prismática) y el hipostraco (capa nacarada).

c. ¿Qué parte del manto secreta cada una de esas capas?

La concha es segregada por la superficie glandular externa del manto. Cuando la concha es interna, el manto está plegado sobre sí mismo de tal modo que la concha está completamente rodeada por el epitelio glandular