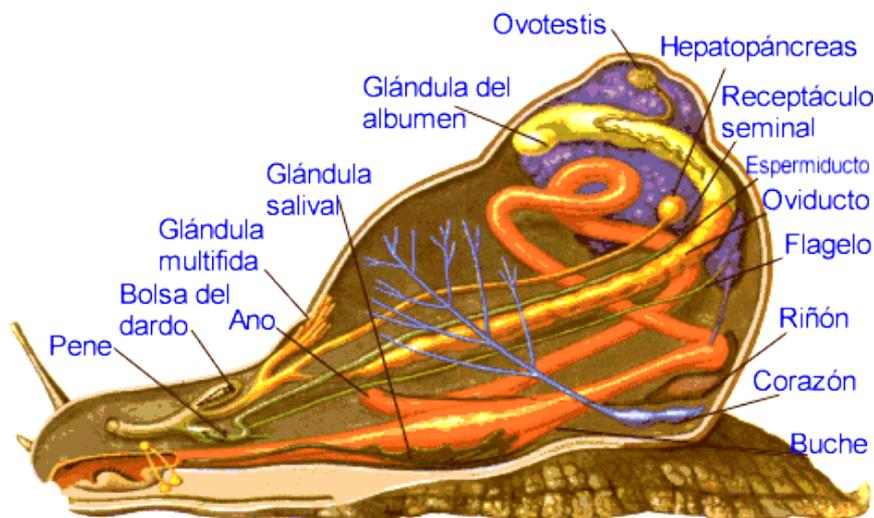


ACTIVIDAD N° ____ : CLASIFICACIÓN DE CONCHAS DE MOLUSCOS**INTRODUCCIÓN**

Los moluscos son invertebrados con el cuerpo no articulado y simetría bilateral. La mayoría son acuáticos, de aguas dulces o marinas, y respiran por branquias; algunos caracoles son terrestres y respiran por pulmones. Muchos tienen una concha que les permite protegerse del medio externo, que permanece cuando el animal muere; de muchas especies se conocen únicamente las conchas. Por eso es importante su identificación. En esta práctica vamos a aprender a clasificar moluscos atendiendo a las características de su concha, utilizando una clave dicotómica.



Una clave dicotómica es una herramienta que nos permite determinar a los organismos. Hay claves para determinar animales, plantas, hongos o cualquier otro ser vivo. La clave está organizada en dilemas, o sea, pares de afirmaciones contrapuestas (ejemplo: plantas con flores amarillas vs. plantas sin flores amarillas). Estas afirmaciones están nominadas de distinta manera, o con números romanos o con letras, etc. Hay que leer las dos afirmaciones primero, y optar por una de ellas. La afirmación que se rechazó no se vuelve a contemplar en el desarrollo de la determinación.

METODOLOGÍA

Utilizando la clave dicotómica, clasifica los moluscos que te ha proporcionado el profesor. Para cada uno de ellos debes especificar el camino recorrido hasta llegar a su determinación.

CUESTIONES

Busca información sobre los moluscos y responde brevemente a las siguientes cuestiones:

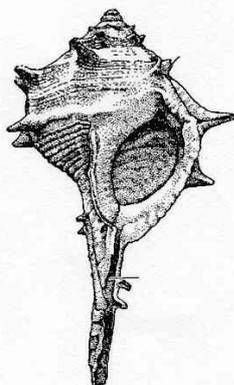
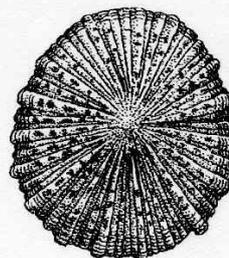
1. ¿De qué está hecha la concha de los moluscos? ¿Cómo se forma y cómo crece?
2. ¿Cómo se reproducen los moluscos?
3. ¿De qué se alimentan?

**CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS CONCHAS DE MOLUSCOS
MÁS COMUNES EN LAS COSTAS MEDITERRÁNEAS
(según Riedl, R. 1986. Fauna y flora del mar Mediterráneo. Omega, Barcelona)**

- 1a. Concha formada por una sola pieza, sin estructuras de articulación (GASTERÓPODOS).....2
1b. Concha formada por dos valvas articuladas entre sí (BIVALVOS o PELECÍPODOS).....5

2a. Concha cónica, no arrollada en espiral..... *Patella* sp.

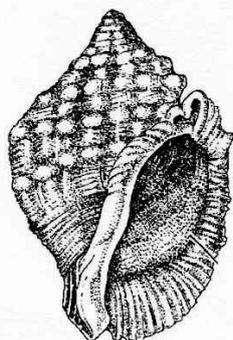
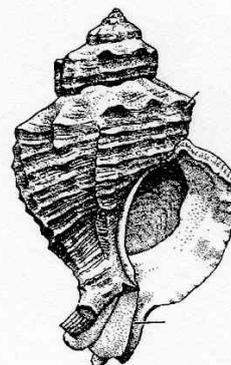
2b. Concha arrollada en espiral.....3



3a. Concha con un canal sifonal largo y recto, ornamentada con espinas.....*Murex brandaris*

3b. Concha con canal sifonal corto o ausente, sin espinas.....4

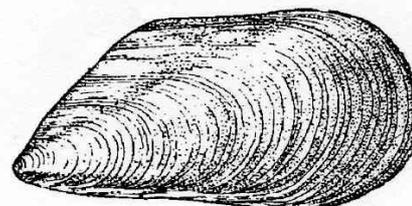
4a. Canal sifonal mediano y acodado. Interior de la abertura blanco.....*Trunculariopsis trunculus*



4b. Canal sifonal muy corto. Abertura amplia de interior rojo anaranjado.....*Thais haemastoma*

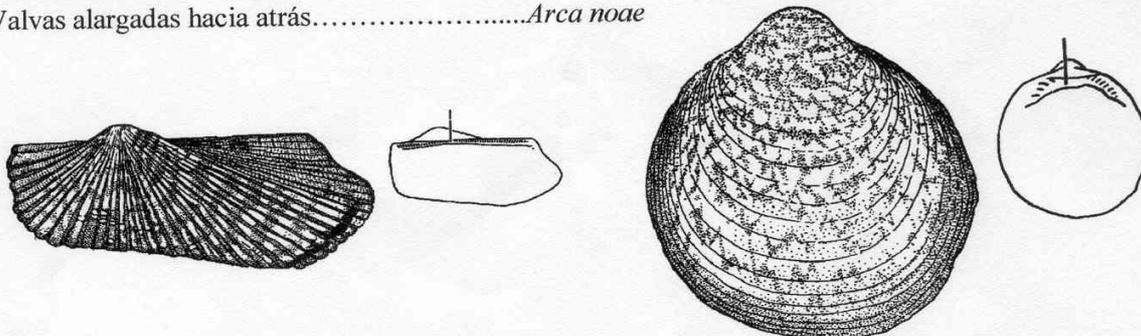
5a. Charnela (estructuras de articulación entre valvas) sin dientes. Valvas de color negro..*Mytilus galloprovincialis*

5b. Charnela con dientes que articulan las dos valvas.....6



- 6a. Charnela taxodonta (con muchos dientes similares).....7
 6b. Charnela heterodonta (con uno o muy pocos dientes, que además son de diferente forma).....8

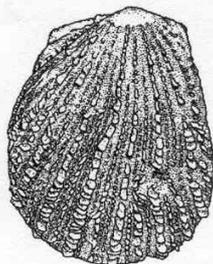
7a. Charnela recta formada por numerosos dientes iguales.
 Valvas alargadas hacia atrás.....*Arca noae*



7b. Charnela curvada hacia arriba, con dientes mayores hacia delante y hacia atrás.
 Valvas redondeadas.....*Glycimeris glycimeris*

8a. Charnela con un solo diente central de forma triangular en la valva izquierda, que se corresponde con un entrante también triangular en la derecha.....9

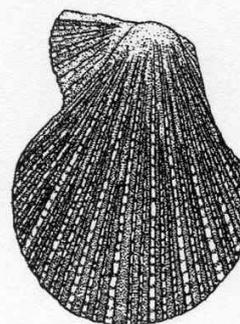
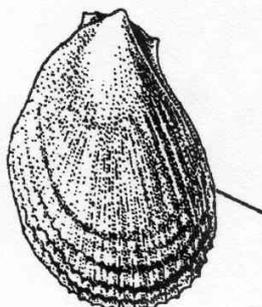
8b. Charnela con varios dientes (centrales o cardinales, cerca del umbo, y laterales, a los lados).....11



9a. Valvas con expansiones planas a la altura del umbo.....10

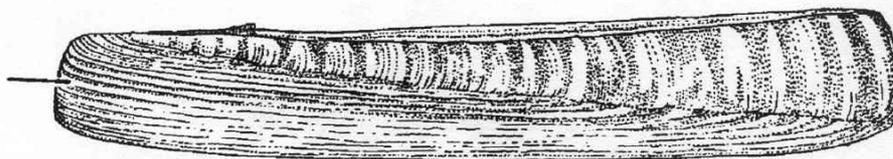
9b. Valvas sin expansiones planas a la altura del umbo. Forma irregular y con adornos en forma de láminas o púas.....*Spondylus gaederopus*

10a. Con una expansión plana dirigida hacia atrás. Color oscuro y controno redondeado.....*Chlamys multistriata*



10b. Valvas con dos expansiones pequeñas y similares. Color claro y deformada hacia atrás.....*Mantellum inflatum*

11a. Con un diente cardinal pequeño en el ápice y uno lateral muy alargado.
Valvas muy alargadas hacia atrás.....*Ensis minor*

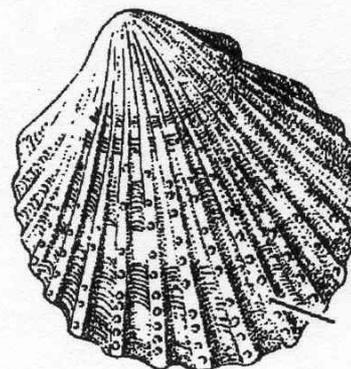
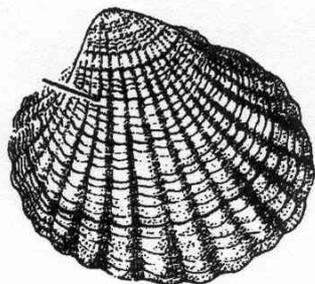


11b. Valvas redondeadas o ligeramente alargadas, con varios dientes cardinales y laterales.....12

12a. Valvas redondeadas y robustas, con costillas radiales muy marcadas.....13

12b. Valvas triangulares o alargadas, sin costillas o con líneas radiales poco marcadas.....14

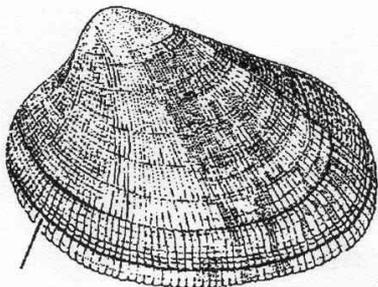
13a. Valvas muy robustas y con costillas muy marcadas, en las que a veces aparecen tubérculos. Dientes de la charnela muy robustos. Color marrón, aunque puede haber ejemplares blanquecinos.....*Rudicardium tuberculatum*



13b. Valvas y dientes de la charnela menos robustos, con costillas menos marcadas. Valvas ligeramente extendidas hacia atrás. Color blanquecino.....*Cerastoderma edule*

14a. Valvas con líneas de crecimiento concéntricas marcadas. Dos o tres dientes cardinales.....15

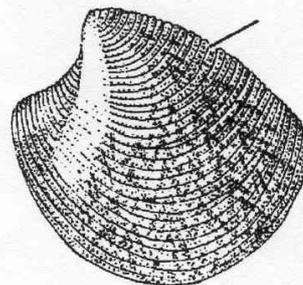
14b. Valvas con líneas de crecimiento tenues o ausentes. Uno o dos dientes cardinales.....17



15a. Valvas alargadas hacia atrás. Las líneas de crecimiento se entrecruzan con costillas radiales tenues dando un enrejado característico.....*Venerupis decussata*

15b. Valvas triangulares, con líneas de crecimiento marcadas.....16

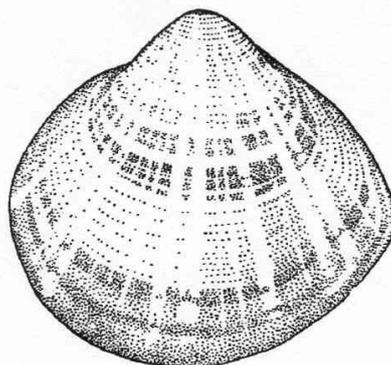
16a. Líneas de crecimiento de perfil redondeado, que dan a la valva un tacto suave.....*Chamelea gallina*



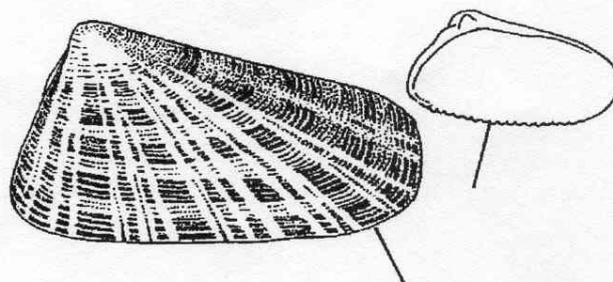
16b. Líneas de crecimiento en forma de láminas concéntricas muy marcadas, que dan un tacto áspero a las valvas.....*Circomphalus casinus*

17a. Valvas triangulares y abombadas. Los dientes laterales están sustituidos por unas láminas calcáreas que se proyectan hacia el interior de la concha.....*Mactra corallina*

17b. Valvas alargadas y planas, con uno o dos dientes cardinales y sin dientes laterales.....18



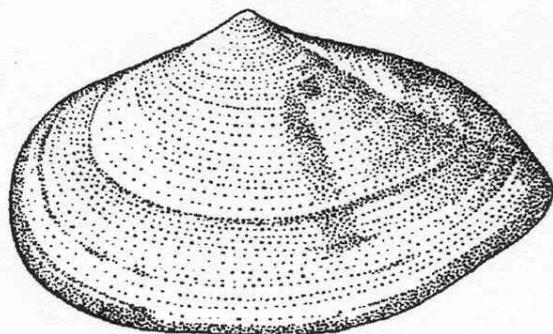
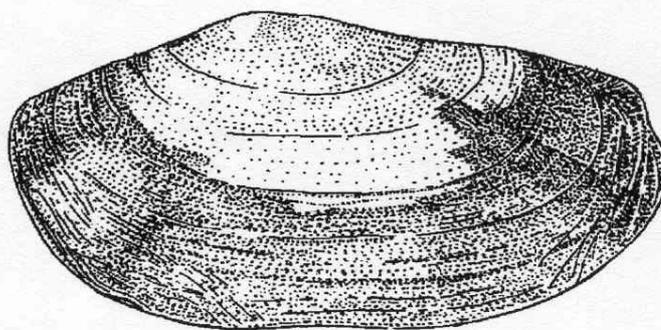
18a. Borde interno de las valvas finamente dentado. Valvas robustas de perfil triangular. Dos dientes cardinales en la valva izquierda y un diente cardinal bífido en la valva derecha.....*Donax trunculus*



18b. Borde interno de las valvas liso. Uno o dos dientes cardinales.....19

19a. Valvas grandes, robustas, blanquecinas con los bordes oscuros y muy onduladas en su parte posterior.....*Lutraria lutraria*

19b. Valvas muy frágiles y poco abombadas en su parte posterior.....20



a. Color blanco. Extremo posterior londeado.....*Angulus planatus*

20b. Color rojo. Extremo posterior más o menos puntiagudo.....*Angulus incarnatus*

