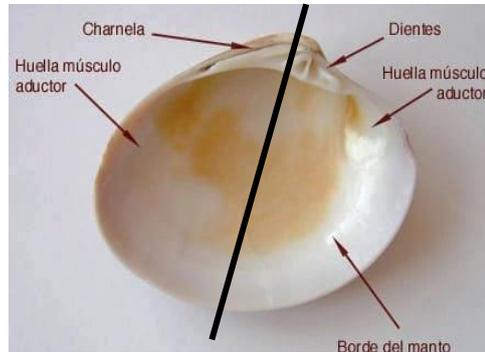
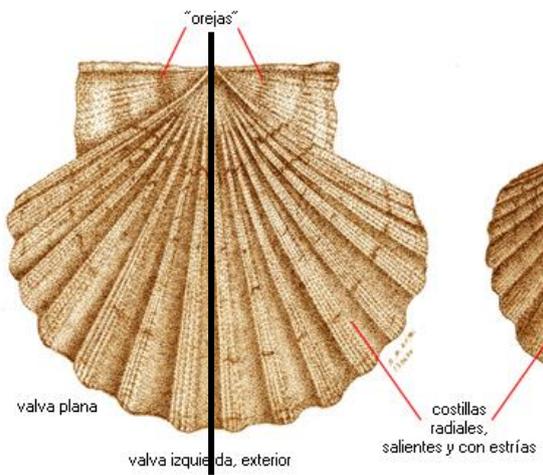


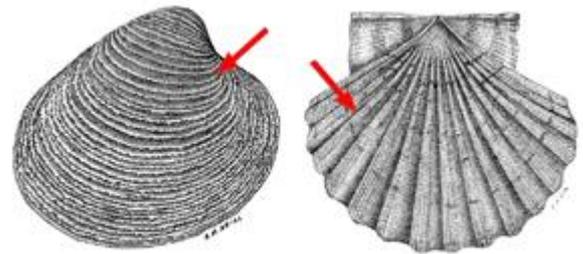
# MOLUSCOS



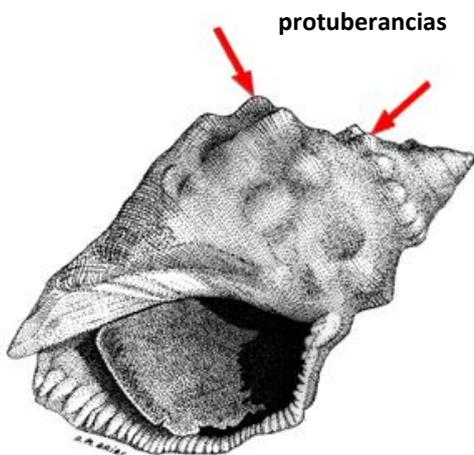
**Valva asimétrica**



**Valva simétrica**



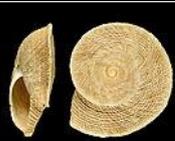
**Tipos de costillas**



## CLAVE DICOTÓMICA CONCHAS DE MOLUSCOS

- 1a El animal está provisto de una sola concha ..... 2  
 1b El animal posee dos conchas o valvas articuladas entre sí ..... 3
- 2a Concha bastante más larga que ancha ..... 4  
 2b Concha con largo y ancho similar ..... 5
- 3a La superficie de la concha es lisa, sin costillas ..... 6  
 3b La superficie de la concha presenta costillas ..... 7
- 4a Sin protuberancias ni espinas ..... Turritella  
 4b Con protuberancias y espinas, sifón muy largo ..... Murex
- 5a Concha enrollada en espiral ..... Iberus  
 5b Concha no enrollada en espiral ..... 8
- 6a Valvas simétricas, mucho más largas que anchas..... Ensis  
 6b Valvas asimétricas ..... 9
- 7a Valvas simétricas ..... 10  
 7b Valvas asimétricas ..... 11
- 8a Concha baja y ovalada, con signos de arrollamiento ..... Crepidula  
 8b Concha alta con forma cónica ..... Patella
- 9a Valvas de color oscuro, más largas que anchas ..... Mytilus  
 9b Valvas de colores claros, más anchas que largas ..... Donax
- 10a Con orejas, costillas radiales con sección cuadrada ..... Pecten  
 10b Sin orejas, costillas radiales muy juntas ..... Cerastoderma
- 11a Costillas concéntricas (horizontales) ..... Venus  
 11b Costillas radiales ..... Ruditapes

## CONCHAS DE LA CLAVE DICOTÓMICA

Nombre científico	Español	Inglés	Francés	Imagen
Crepidula	Zueco	Slipper limpet	Pantoufle	
Turritella	Torrecilla	Tower shell	Turritelle	
Iberus	Caracol	Snail	Escargot	
Murex	Cañadilla	Murex	Rocher épineux	
Ensis	Navaja	Pod razor shell	Sabre	
Mytilus	Mejillón	Mussel	Moule	
Donax	Coquina	Wedge shell	Haricot de mer	
Pecten	Concha de peregrino	Fan Shell scallop	Coquille Saint Jacques	
Cerastoderma	Berberecho	Cockle	Coque	
Venus	Chirla	Squeak	Grincer	
Ruditapes	Almeja	Clam	Palourde	
Patella	Lapa	Limpet	Patelle	

## ORIENTACIONES PARA EL PROFESOR CLAVE DICOTÓMICA

Explicar en qué consiste una clave dicotómica y para qué se utiliza, se trata de una herramienta muy utilizada en biología o geología para identificar seres vivos o minerales.

Vamos a utilizarla para identificar moluscos (explicar brevemente los tres grupos de moluscos). Los vamos a identificar utilizando el nombre científico.

En esta práctica vamos a observar conchas de gasterópodos y bivalvos. Para diferenciarlos y poder utilizar la clave necesitan saber algo de anatomía de los moluscos:

- Como saber si es un bivalvo aunque veamos una sola concha: buscaremos la zona de unión entre las dos valvas o la **charnela y los dientes**
- Aprender a diferenciar **conchas simétricas de asimétricas**
- Explicar qué son las **costillas o relieves** de la concha de los bivalvos y gasterópodos. Pueden ser concéntricas, radiales o en espiral, y estar juntas o separadas. Diferenciar las costillas de las líneas de crecimiento
- Explicar qué son las “**orejas**” o expansiones de la concha a ambos lados del ápice o vértice superior
- Explicar qué son las **protuberancias** de los gasterópodos

### Ejemplo de evaluación:

Identifica el molusco de la imagen, utilizando la clave dicotómica:

1a) Con valvas .....2

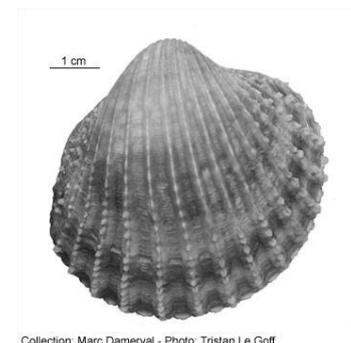
1b) Sin valvas ..... Ario

2a) Con costillas ..... 3

2b) Sin costillas ..... Donax

3a) Costillas radiales ..... Cardium

3b) Costillas concéntricas ..... Venus



Cómo obtener las conchas:

Algunas se pueden comprar en <https://www.aixonjadeartesania.com/>

O bien en el mercado es fácil conseguir mejillones, navajas, chirlas, berberechos, cañadillas o coquinas