



NUTRICIÓN

Poríferos: ESPONJA: NO

CIRCULACIÓN

ABIERTA-LAGUNAR

- Moluscos
- Equinodermos
- Artrópodos

CEFALOPODOS
Calamar, Pulpo

SIMPLE-COMPLETA PECES



DOBLE INCOMPLETA

ANFIBIOS y Rept.



DOBLE COMPLETA

AVES-mamif



Gl. Rojo
Anuclear

FUNCIONES VITALES

SIMPLE = 1 Recorrido
DOBLE = 2 "
INCOMPLETO: Mezcla Sangre
COMPLETO No Mezcla

VERTEBRADOS → Sangre → Hemogl. (Fe)
INVERTEBRADOS → Hemolinfa → Hemocianina (Cu)

art-venas

RESPIRACIÓN

ACUÁTICA

TEGUMENTO: Porif. celent.

2ª Pel

BRANQUIAS: Peces, Anfibios
Equinodermos, Moluscos

ARBOL RESPIRATORIO: PE PINO

PAPULAS: ERIZO MAR.

TERRESTRE

TRÁQUEAS: INSECTOS

FILOTRÁQUEAS: ARACNIDOS

"Pulmon de libro"

Pulmones

Vertebros

Pec
Ant
Rep
Ave
mamif

RESPIRACIÓN ACUÁTICA
TEGUMENTO: Porif. celent.
BRÁQUIAS: Peces, Anfibios
Equinodermos, Moluscos
ÁRBOL RESPIRATORIO: PEPINO
PAPULAS: ERMO MAR
TERRESTRE
TRÁQUEAS: INSECTOS
FILOTRÁQUEAS: ARACNÍDOS
"Pulmon de libro"
Pulmones
Vertebrados

EXCRECIÓN
TEGUMENTO: Humeda
Desnuda
Variedad
PROTONEFRIDIOS: Platelmintos
CEL. FLAMÍGENOS
NEFRIDIOS: Anélidos: Lombriz
TUBULOS DE MALPIGHI: Insectos
GL. COXALES: ARANÍAS
GL. VERDES: CRUSTACEOS
Antenales
RINONES: VERTEBRADOS

IMPORTANTE
*** LINTERNA DE ARISTÓTELES:** 5 dientes
ERMO DE MAR
*** RADULA:** Caracol: GASTEROPODOS
*** CILIOTRÁQUEAS:** CARACOL
*** COANOCITOS:** CEL. COLLAR: PORÍFEROS: ESPIN
*** AGUJERO DE PONIZO:** COCODRILO

$5K + K = 5$
 $\frac{5}{2} + \frac{5}{2}$
No KAYAK

6 HORMONAS: INTERNO

ASOÚA



A) LIBERADORAS: Como plazo - IMMEDIATE.

- Atrescun Sexual: **MACHOS**
Seducim
Und canal

B) INICIADORAS ^{bombica} _{GUSATO} LARGO PAZO

Acido-9-Cetadecanoico

NO

MEDICINA

Farmacología



bio

planta

biología

FITOHORMONAS

PLANTAS

Auxinas

1º: Went
Crecimiento



CITOCININAS: Crecer Grosor
Jovenes

Giberelina

Germinar

Crecimiento
Internodal

Etileno

Senescencia

Madura Fruta

Acido
Abscisico

"stress"

✓ CIERRA Estoma
✓ Pierde clorofila
✓ Inhibe

MOVIMIENTOS

Tropismos

Hay estímulo

RAÍZ Tallo Hojas

Geo	+	-	-
Foto	-	+	+

NASTIAS

No hay estímulo

TIGMONASTIA

Planta Carnívora

FOTONASTIA

Plantas
BUENAS TARDES