La idea es conectar todo para facilitar el trabajo





Programación didáctica

Secuenciación actividades <u>Técnica didáctica</u>: Exposición o explicación / Puesta en común / De a 2, 3 o 4/ Fichas de trabajo/Resolución de prob./Práctica/Juego/Estudio de caso/Simulación/Construcción de modelos A:Tipo de actividad Inicio/Motivación (I/M) Desarrollo (D) Consolidación (C) Evaluación (E) Refuerzo (R) Ampliación (A)

Técnica didáctica

Ficha de trabajo

Resolución de problema

De a 2/

(20.1) Evi 13 Receptores sensoriales

Haz un esquema de los tipos de receptores de la página 106

Elabora una tabla combinando los 5 receptores según su función con los 2 tipos según su localización. Indica ejemplos de sensaciones:

Exterorreceptores

Interorreceptores

Mecanorreceptores

Sí tacto, presión de algo que aprieta (zapato, calcetines...)

Fotorreceptores Quimiorreceptores Termorreceptores

Nocirreceptores



Guión del tema

Evi 13 Receptores sensoriales

Haz un esquema de los tipos de receptores de la **página 106**.

Elabora una tabla combinando los 5 receptores según su función con los 2 tipos según su localización. Indica ejemplos de sensaciones:

	Exterorreceptores	Interorreceptores
Mecanorreceptores	Sí tacto, presión de algo que aprieta (zapato, calcetines)	
Fotorreceptores		
Quimiorreceptores		
Termorreceptores		
Nociceptores		



Planifiqueitor

LUN	22 feb	JEvid auctoria (maper II) Vol
JUE	25 feb	6 Evig rus gnis + blance
LUN	1 mar	7 Eri 10 previol Evillingulso edpretale)
JUE	4 mar	8 Evi 12 Jucoban
LUN	8 mar	9 Evi 13 recep. (controlito)
JUE	11 mar	edy Exaver



Calendar





Conectando todo

Secuenciación actividades Técnica didád de caso/Simulación/Construcción de modelos A:Tipo d

(20.1) Evi 13 Receptores sensoriales Haz un esquema de los tipos de recepto

Elabora una tabla combinando los 5 rece sensaciones:

> Exterorreceptore Sí tacto, presión

Mecanorreceptores Fotorreceptores Quimiorreceptores

Termorreceptores

Nocirreceptores

Evi 13 Receptores sensoriales

Haz un esquema de los tipos de re

Elabora una tabla combinando los ejemplos de sensaciones:

	Exterorrece	
Mecanorreceptores	Sí tacto, pre	
Fotorreceptores		
Quimiorreceptores	4 MAR, JUE	

Termorreceptores

Nociceptores

LUN	22 feb	5 Evid auctoria				
JUE	25 feb	6 Evi	9 %	us a	ms t	ال
LUN	1 mar	FELI	10	ma	لمس	L
JUE	4 mar	8 Evi	12	Jue	Uha	~
LUN	8 mar	9 Evi	13	vece	10.	

- 09:20 10:103°B Evi12 Funcionamiento
 - 10:10 11:00 3°A Evi12 Funcionamiento
 - 11.00 11.50

MAR. LUN

- 3°A Evi13 Receptores sensoriales
- 12:20 13:20 3°B Evi13 Receptores sensoriales



El guión

conectado con todo





Inicialmente para los alumnos

Me di cuenta de que para mí era muy útil.

Se convirtió en una forma amigable de programación de aula.

Me ayudaba mucho al temporalizar y programar.





Mis alumnos elaboran cada tema

Quiero que elaboren unos buenos apuntes.

Para organizar la materia.

Elaboran esquemas, mapas mentales, hacen dibujos, resuelven problemas, pasan contenido del libro...

Objetivo: estudiar desde el cuaderno.





De esta manera tengo claro

las actividades que quiero hacer

los enlaces a los vídeos

kahoot, socrative...

los problemas que quiero que hagan

hasta las fotocopias





Divido la unidad en partes

No necesariamente de una sesión.

Como de todas les pedía que hicieran algo, lo llamé EVIDENCIAS (Evi).

En 5º y 6º lo utiliza un compañero y lo llama **MELOSÉ**.

Elige tu nombre o usa estos.





Pasar contenido del libro al cuaderno

Evi 3 Funcionamiento del sistema endocrino SOLO ENDOCRINO. Semejante a la Evi6 (CASA)

Debes saber cuál es el mensajero, por qué camino viaja el mensaje, a qué velocidad se transmite, qué duración tiene el efecto y a dónde viaja el mensaje. Puedes obtener los datos de la tabla de la página 87d

Con estos datos realiza un párrafo que ha de estar en el cuaderno resaltando las palabras importantes.

Evi 13 Receptores sensoriales

Haz un esquema de los tipos de receptores de la **página 106**.

Evi5 Transporte de sustancias entre la célula y el medio.

Haz un buen esquema del transporte, con ayuda del libro y de estas indicaciones.

Según el tamaño de las partículas las sustancias pueden atravesar la membrana por:

Transporte pasivo: a favor de gradiente, sin que consuma energía Difusión (muy pequeñas como gases) y Ósmosis* (agua)

cc () (s) (porte activo: en contra de gradiente, consumiendo energía

Realizar actividades o preguntas

Evi7 (T2 e4) DOS TIPOS DE AGUA

Con ayuda de la siguiente imagen ordena de mayor a menor los lugares donde hay agua dulce en el planeta e indica su %: Atmósfera ~ Hielo ~ Subterránea ~ Ríos y lagos ~ Mares y Océanos

DISTRIBL

Mares y océanos

Agua de los mares y océanos.

- 1. ¿Cuál es el origen de la sal del agua del mar?
- 2. ¿Por qué se flotará mucho mejor en el mar muerto?
- 3. ¿Cómo influye la sal en la congelación del agua? Realiza la actividad 25
- 4. ¿Por qué es importante el agua de los océanos para el planeta? Observa el <u>vídeo</u> de la circulación termohalina de savia en la página 33



Elaborar tablas sencillas o complejas

Evi1 Simetría en los dos grandes grupos de animales

Hay dos grandes grupos de animales (página 141) invertebrados y vertebrados.

Haz en tu cuaderno una tabla como esta:

Asimetría	Simetría radial	Simetría bilate
(haz un dibujo)	(haz un dibujo)	(haz un dibujo
Porifera		

Evi 13 Receptores sensoriales

Elabora una tabla combinando los 5 receptores según su función con los 2 tipos según su localización

	Exterorreceptores (y ejemplos de sensaciones)	Interorreceptores
Mecanorreceptores	Sí tacto, (presión de algo que aprieta calcetines)	
rreceptores		

Organizo los problemas que quiero mandar y en el orden que decido

Evi7 La aceleración [MRUA] Has de conocer el concepto de aceleración Este simulador solo funciona en PC https://phet.colorado.edu/es/simulation/legacy/moving-man Hemos visto al hombre móvil: escribe dos o tres líneas con lo que has entendido de aceleración, los signos sus unidades. Actividad Interpreta del e4 La aceleración mide la variación de la velocidad que experimenta un móvil en la unidad de tiempo. En el SI las unidades son [m/s cada segundo] [m/s cada s] lo que se escribe m/s²
Has de identificar el signo en las aceleraciones y lo que significa Practica con los ejercicios 8 31a, 32a y b sin espacio Soluciones 7. 2,78m/s² 8. 5m/s²-5m/s² 31.a 30m/s² 32.a 0,39m/s² 0,5m/s² b8,1m/s²-1,5m/s² Practica con "P4 problemas de MRUA" que están en en este orden: 1, 4, 5, 8, 11, 16, 17 y 18 (si alguno pregunta por el espacio dejamos un hueco para hacerlo).



Enlazando (hiperdocumentos)

Evi9 (T3 e1) Características del aire.

¿A quién debemos el oxígeno? <u>Visita el blog</u> y averigua en qué momento apareció el oxígeno en la tierra.

¿Cómo se llaman las bacterias que pueden fabricar roca caliza a partir de CO₂?

Evi3 Principio de conservación de la energía mecánica

Has de conocer el principio y su aplicación

Trabajamos con este <u>simulador</u>



Evi8 Plano inclinado

- Has de saber descomponer las fuerzas en un plano inclinado
- Has de saber dibujar también las fuerzas normal y de rozamiento

Trabajaremos con este simulador de plano inclinado



Enlaces a vídeos

Evi8 Clasificación anatómica del sistema nervioso (SNcentral

Mi explicación en youtube en dos vídeos

Sistema nervioso I https://youtu.be/kAALIpVUMH0

Sistema nervioso II https://youtu.be/yva5aWGHPKA

Una vez terminada la explicación realiza un esquema de la anatomía

1. SN Central

2. SN Periférico

1.1 Encéfalo

2.1 Nervios

Cerebro

Craneales



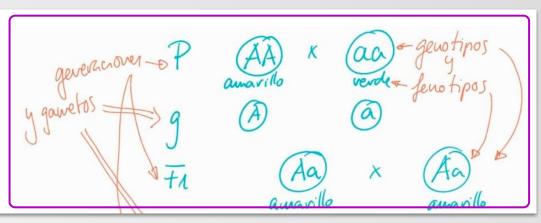
Explicar un proceso o recordar otro

Evi3 ¿Cómo se hacen los problemas de genética?

Todos los problemas han de tener estos elementos

Todos los problemas obligatorios han de entregarse corregidos el día del examen para poder hacerlo. Los voluntarios puedes hacerlos o no.

Evi4 El trabajo (variación de la energía)

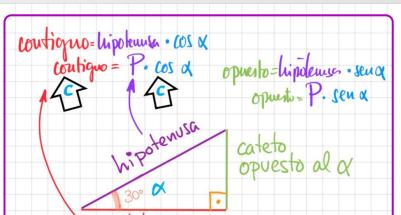


Practica con las actividades del libro: R1, R2, 6, 26, 27, 28, 29, 30, Sol. 6. 980J -980J 26. 300J 27. 8660J 113 J -113 J

Sol. 6. 980J -980J 26. 300J 27. 8660J 113 J -113 J 28. a. 392N b. 686N c. 1372 J d. 1406 J e. 818 J 29. a. 1,35·10⁶ J b. -1,35·10⁶ J c. -1,36·10⁴ N



a con hojas de problemas: 36043 (1,2, 3, 4 y 26)



Explicar la forma de hacer algo

ATENCIÓN a las 5 Evis siguientes. De cada una tendrás que hacer lo siguiente

I

- 1º En casa tienes que ver el vídeo del grupo de animales que hay en classroom, Hazlo tomando apuntes = ideas en el cuaderno (no copies todo).
- 2º En clase **contesta la respuesta a cada pregunta** en el cuadernillo (no te lo puedes llevar a casa). Además en el cuaderno contesta las preguntas que están en el guión.
- **3º Corrige tus respuestas** con las plantillas que tiene Toño y completa la tabla de la fotocopia.
- 4º Al día siguiente tendrás que hacer un **controlillo** de ese grupo de animales (tiene clave)



Y el guión par el

Mis alumnos con adaptación reciben un guión con adaptación.

También impreso o en classroom

Evi 4 Filo Platelminta (gusanos planos) y Filo Anelida (gusanos anillados)

OJO: Haz un dibujo de los animales de este grupo.

Realiza el "compara y contrasta" entre los dos tipos de gusanos en la fotocopia.

Tienes en classroom todo el material. La información de anélidos también está en el libro en el punto 3.

Elabora un párrafo que sirva como conclusión de la comparación sobre los dos tipos de gusanos.

Vídeo de platemintos https://www.youtube.com/watch?v=UsKk9rzx_sE

Evi 4 Filo Platelmintos (gusanos planos) y Filo Anelidos (gusanos anillados)

OJO: Haz un dibujo de los animales de este grupo.

Lee los dos artículos de platelmintos y anélidos que están en classroom.

Completa la fotocopia "compara y contrasta" entre los dos tipos de gusanos.





acercate formación para la escuela digital





@acercatepro

