



GUIA DE APRENDIZAJE BIOLOGIA

TEMA: NUCLEO CELULAR

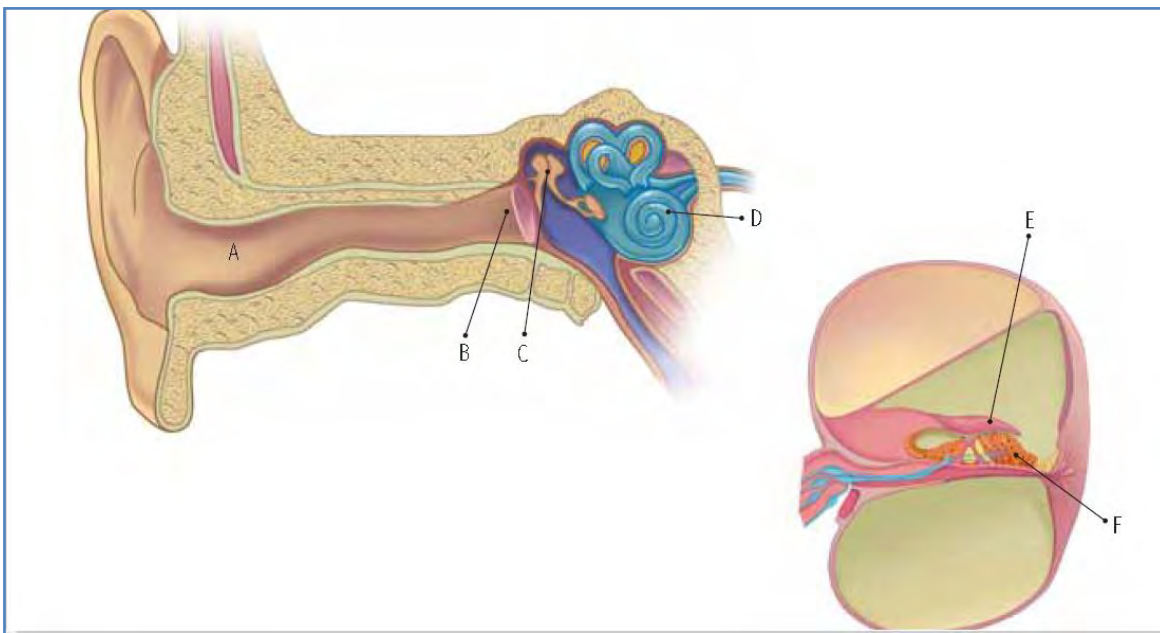
FECHA: 7 noviembre

NOTA

THE PACIFIC SCHOOL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
DOCENTE: MARÍA JOSÉ RAMOS

NOMBRE:	CURSO: 3MB	Pje Ideal:	Pje Corte:	Pje Obtenido:
CONTENIDO: como afectan las drogas al cerebro. El sentido del oído .	INDICADOR: Reconocen el mecanismo de acción de las drogas sobre nuestro cerebro. Caracterizan el oído y sus partes.			

1. Explica la función de cada estructura identificada con letras.



2. **Describe** el proceso que permite que las células ciliadas de la parte más alta del caracol logren transmitir impulsos nerviosos.

3. Lee el siguiente texto y luego responde las preguntas.

El sexo y las características genéticas de los individuos que consumen alcohol pueden explicar los contrastes individuales en los niveles de esta sustancia en la sangre producto del metabolismo. Los efectos del etanol difieren mucho de un individuo a otro, debido a la variación genética de las enzimas metabólicas. Esto puede contribuir al hecho de que algunas personas sean más propensas que otras a desarrollar la dependencia del alcohol.

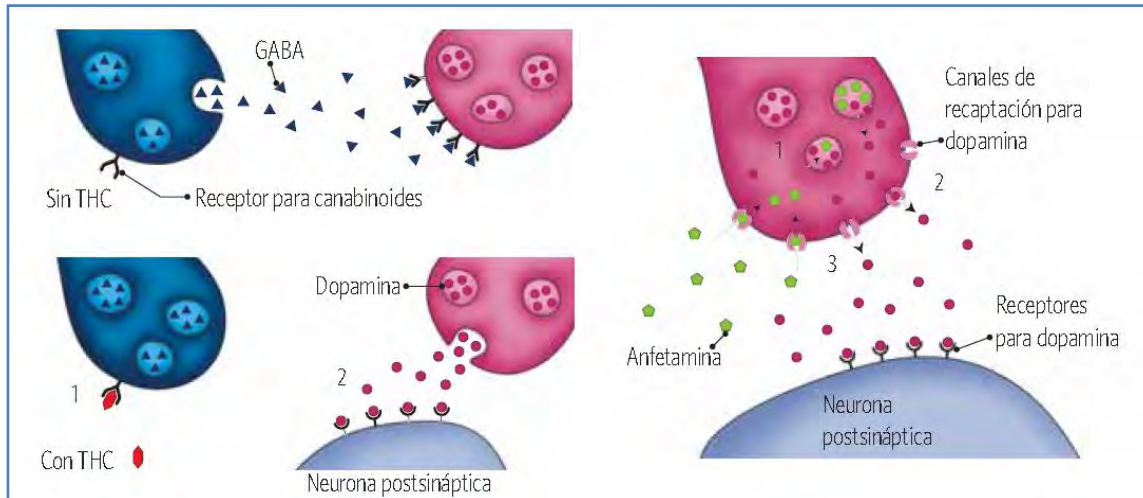
Fuente: OMS (2005). Neurociencia del consumo y dependencia de sustancias psicoactivas, Washington DC OPS. Recuperado 20 de enero 2011 desde http://whqlibdoc.who.int/publications/2005/9275325790_spa.pdf (Adaptación).

a. Si varios individuos consumen la misma cantidad de alcohol, ¿presentarán las mismas alteraciones? Fundamenta.

b. ¿Qué aspectos pueden hacer variar la dependencia de esta sustancia en los individuos que la consumen?

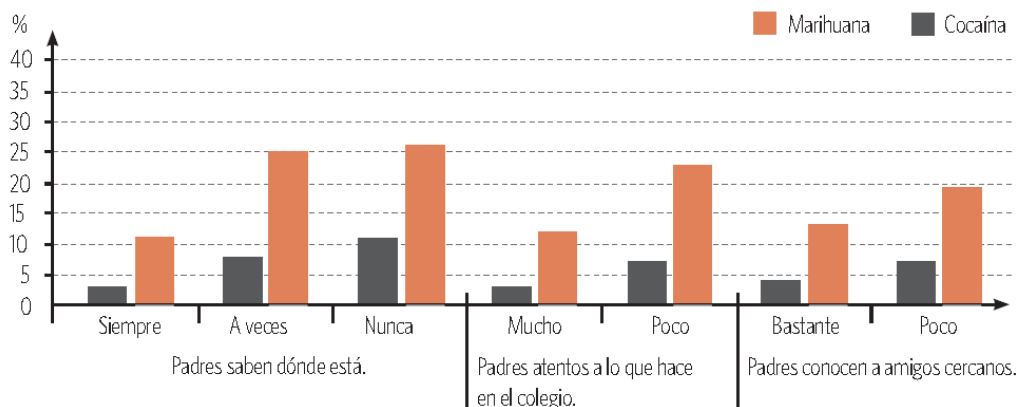
c. ¿Por qué el alcohol es una droga?

4. Observa las siguientes imágenes y **describe** los efectos en la sinapsis de las drogas representadas.



5. Analiza los datos del siguiente gráfico y responde las preguntas asociadas

Gráfico 2: Prevalencia del consumo de marihuana y cocaína según indicadores de involucramiento de los padres.



- Plantea una hipótesis que permita relacionar el consumo de drogas y la relación entre padres e hijos.
- Según los datos, ¿cuál es la variable relacionada con la conducta de los padres que más influye en el aumento del consumo de drogas en los adolescentes?
- Plantea una estrategia que involucre a la escuela y a las familias en el tema de la prevención.