



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ

TALLER DE REFUERZO DE CIENCIAS NATURALES



DOCENTE: Kelly Rentería Gamboa

Periodo: 3

Grados: 6

EL TALLER DE RECUPERACIÓN TIENE UN VALOR DEL 50%, UN 40% CORRESPONDE A LA SUSTENTACION DEL TALLER Y EL 10% ESTA REPRESENTADO EN LA CARTELERA. DEBERÁ SER PRESENTADO EN HOJAS DE BLOCK, INDICANDO NOMBRE DEL ALUMNO, GRADO Y FECHA DE ENTREGA

1. ¿Qué células del cuerpo se reproducen por mitosis?
2. ¿Qué función cumplen estas células?
3. ¿Cuáles células se reproducen por meiosis y que función cumplen estas células?
4. ¿Con base a la reproducción celular cual es la función principal de la mitosis y cual la de la meiosis?
5. Haga el grafico del ciclo celular, ¿Qué etapa de la división celular es la de mayor actividad y mayor duración?
6. ¿Qué es la reproducción?
7. Defina con sus palabras los tipos de reproducción asexual que existen y mencione un organismo por cada una de ellas.
8. ¿Qué ventajas y desventajas presenta la reproducción asexual?
9. ¿Qué es la reproducción vegetativa?
10. Defina los siguientes conceptos: rizoma, tubérculo, bulbo y estolón.
11. Dibuje una flor e indique cada una de sus partes describiendo sus funciones.
12. ¿Por qué es importante la polinización?
13. ¿Cuál es la importancia de separar mezclas?
14. ¿En qué momento de mi vida diaria utilizo métodos de separación de mezclas? ¿Por qué?
15. ¿Cómo sé que técnica aplicar cuando voy a separar una mezcla?
16. Describa detalladamente el proceso de separación del éter di etílico del agua si el punto de ebullición del agua es de 100°C y del éter di etílico 36.4°C. ¿Cuál de los componentes de la mezcla se obtiene primero y por qué?
17. Relaciono cada uno de los siguientes procesos industriales con el método de separación aplicado.

PROCESO

METODOS DE SEPARACIÓN

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Producción de sal | a. Destilación simple |
| 2. Producción de azúcar | b. Cromatografía |
| 3. Obtención de gasolinas | c. Cristalización |
| 4. Tratamiento de aguas | d. Evaporación |
| 5. Purificación del alcohol | e. Destilación fraccionada |
| 6. Purificación de una muestra sólida | f. Cristalización |
18. Indique cuantas fases y componentes tiene el sistema formado por:
- a) Alcohol, Arena, Agua y Hielo
 - b) Agua, Hielo y Vapor de agua.
 - c) Agua, Azúcar, Sal y Alcohol.
 - d) Vinagre, Alcohol y Agua.

e) Aceite, Arena y Agua.

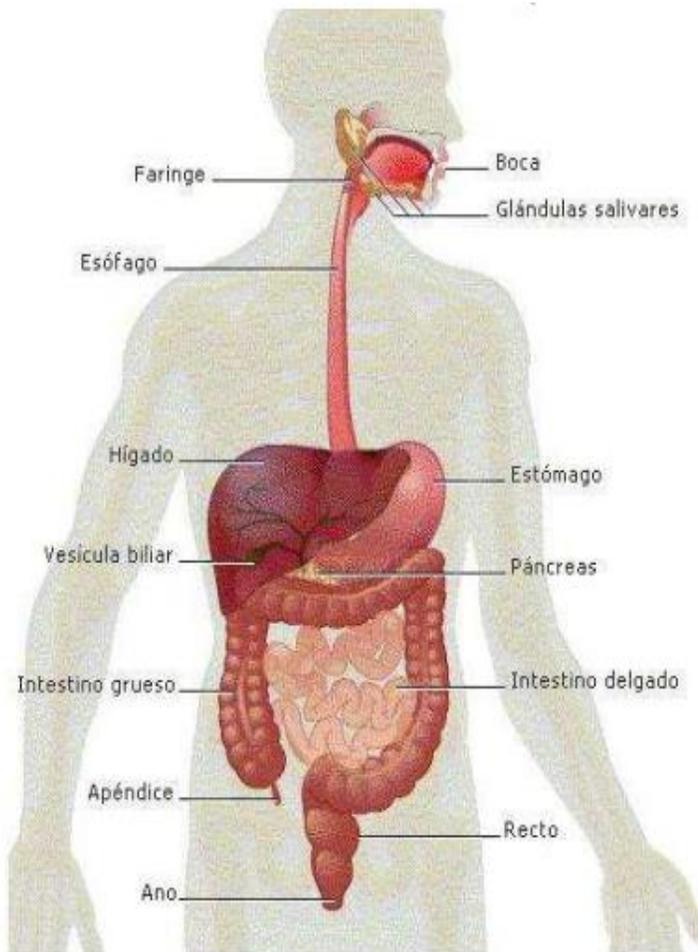
“Y cuáles de ellos son Homogéneos y Heterogéneos”

19. Razona si son válidas las siguientes afirmaciones:

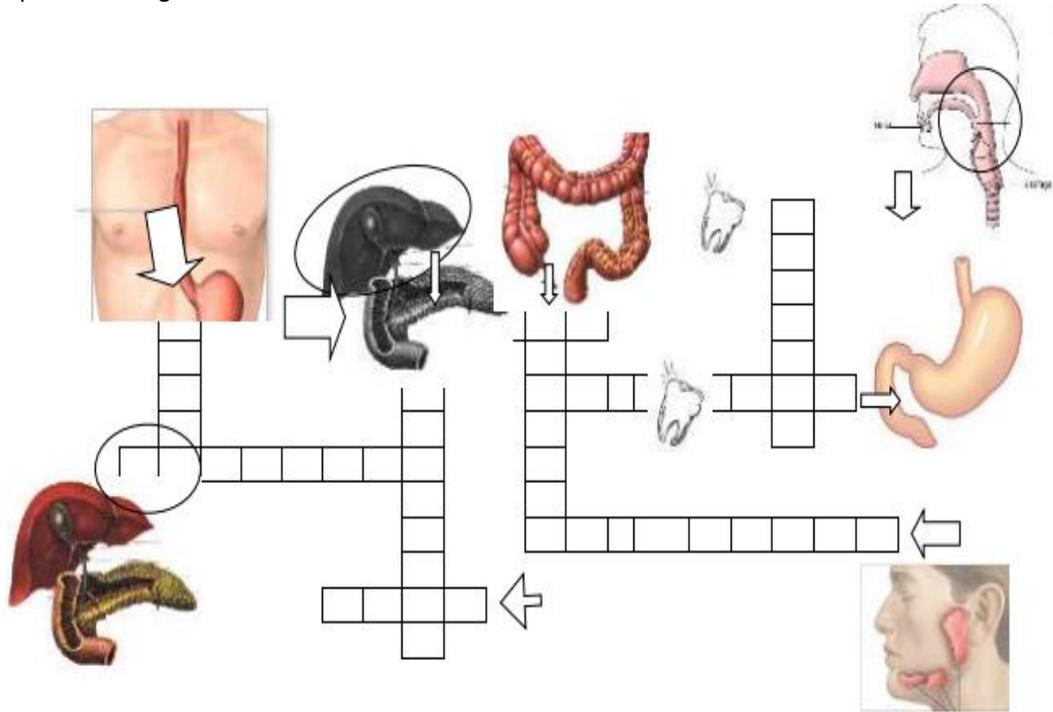
- Un compuesto puede descomponerse en elementos utilizando métodos físicos.
- Un compuesto es una combinación de distintos elementos y por ello, no puede ser una sustancia pura.
- Los compuestos son todas sustancias puras.
- Los elementos se combinan entre sí, químicamente, para formar mezclas homogéneas.

20. Después de que el alimento es empujado por la lengua hacia la faringe, ¿Cuál es el recorrido que hace? (Me ayudo con el dibujo).

Recorrido del alimento:



21. Completo el crucigrama.



22. Elabore cartelera como apoyo de los temas estudiados.