

Ministerio de Educación
Dirección Regional de Educación Particular
Centro Educativo Bellas Luces
Biología y Química 12º grado A mención Ciencias

Actividad # 1:

BIOLOGÍA:

Investiguen las características de cada una de las siguientes mutaciones:

- Albinismo
- Anemia Falciforme (explique por qué se considera beneficiosa en algunos países de África)
- Hidrocefalia
- Cáncer de tiroides

Confeccionen diapositivas de PowerPoint con las informaciones obtenidas.

QUÍMICA:

Investiga y responde e ilustra donde sea necesario las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es calorimetría?
2. ¿Para qué sirve un calorímetro? ¿Cómo funciona?
3. Dibuja una bomba calorimétrica y señala sus partes
4. ¿Cuál es el principio básico de la calorimetría?
5. ¿Qué es entalpía? ¿Cuál es su símbolo?
6. Define Termodinámica
7. ¿Qué ocurre con las partículas de la materia cuando aumenta la temperatura?
8. ¿Por qué la temperatura no aumenta durante los cambios de estado?
9. ¿Cómo se calcula el calor durante un calentamiento o enfriamiento? ¿Durante un cambio de estado?
10. ¿Qué es calor de vaporización y calor de fusión? ¿Cuáles pueden ser sus unidades?
11. ¿Cuáles son los requisitos para escribir una ecuación termoquímica?
12. Escribe un ejemplo de una ecuación termoquímica para un cambio de estado y para una reacción química
13. ¿Qué dice la Ley de Hess?
14. Escribe la fórmula que resume la Ley de Hess
15. ¿Qué es entropía?
16. ¿Qué es proceso espontáneo?
17. ¿Cuáles son la primera y segunda ley de la termodinámica?

Enviar hasta el viernes 20/03/2020 12:00 pm al correo electrónico: jddgq@hotmail.com

Nota: Identificar con nombre, apellido y grado antes de enviar.