Guía de estudio 3er Año A y B

1. ¿Qué estudian las ciencias Física y química?
2. ¿Qué es una transformación física y una transformación química? Dar un ejemplo de cada una.
3. Describir cómo está organizada la tabla periódica de los elementos.
4. ¿A qué llamamos grupo y a qué periodo en la tabla periódica?
5. ¿Qué es un átomo? ¿Cuáles son sus partes?
6. ¿Cuáles son los distintos modelos atómicos?
7. Describe el modelo atómico de Borh.
8. Describe el modelo atómico de Rutherford.
9. Describe el modelo atómico de Dalton.
10. ¿Cómo es el modelo atómico actual
11. ¿Qué postula la Teoría molecular de Dalton?
12. ¿Cómo es la estructura atómica?
13. ¿A qué le llamamos número atómico y a qué número másico?
14. ¿Qué son los iones?
15. Explica los niveles de energía de los átomos.
16. ¿qué es la configuración electrónica?
17. ¿Cuáles son las propiedades de los elementos de la tabla periódica?
18. ¿Por qué se unen los átomos?
19. ¿A qué llamamos electronegativdad?
20. Describe la regla del octeto.
21. ¿A qué llamamos uniones químicas? ¿Cuáles son?
22. ¿Cómo representa Lewis los enlaces químicos?
23. Describir unión iónica. Dar ejemplo.
24. Describir uniones covalentes. Dar ejemplos.
25. Describir uniones metálicas.
26. ¿A qué llamamos transformaciones químicas?
27. ¿Qué es una reacción química?
28. ¿A que llamamos reactivos y a qué producto?
29. ¿En qué consta una ecuación química? ¿Cuáles son las notaciones de una ecuación química?
30. ¿Cómo se clasifican las reacciones químicas?
31. ¿Qué postula le Ley de Conservación de la Masa?
32. ¿Quién la postuló?
33. Ejercitación de la tabla periódica:

a-Buscar en la tabla periódica y completar en un cuadro: El símbolo, N° atómico, N° de masa, grupo, periodo, propiedades, estado de agregación y configuración electrónica de:

* Carbono
* Niquel
* Oxígeno
* Hidrogeno
* Boro
* Bromo
* Cloro
* Fluor
* Sodio

b- Realizar la estructura de Lewis y explicar que tipo de unión se produce.

\*Na y Cl

\*C y O2

\*O y O

\*Br y Cl

\*Na y I

\*F y P

1. ¿Qué significa medir? ¿Qué son las magnitudes Físicas? ¿Cómo se clasifican?
2. Describa Simela.
3. ¿Cuáles son las unidades de Simela?
4. ¿Cuáles son los múltiplos y submúltiplos?
5. ¿A qué llamamos fuerza? ¿Cuáles son sus unidades?
6. ¿Cómo se representan las fuerzas?
7. ¿Cuáles son los elementos de un vector o fuerza? Explicar cada uno.
8. ¿Cuáles son los tipos de fuerza?
9. ¿Cuáles son las Leyes de Newton? Explicar cada una.