GUÍA DE REFUERZO DE QUIMICA TERCER PERÍODO, GRADO 7.4

DOCENTE. SANDRA GONZALEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE_____

TEMA. El átomo, la materia y la tabla periódica

«Descubriendo los secretos de la materia que nos rodea»

Actividad 1

Responde con tus propias palabras:

1. ¿Qué es la materia?
2. ¿Por qué podemos afirmar que el aire es materia, aunque no podamos verlo?
3. ¿Qué diferencia existe entre masa y volumen?
4. ¿Por qué una piedra y un vaso con agua son ejemplos de materia?
5. ¿Qué propiedades permiten diferenciar un material de otro?
6. ¿Por qué el hielo y el agua líquida son la misma sustancia en diferentes estados?
7. Explica la diferencia entre un cambio físico y uno químico.
8. ¿Qué cambios experimenta el agua cuando se calienta?
9. ¿Por qué es importante conocer las propiedades de los materiales que utilizamos?
10. ¿Qué relación existe entre la materia y el medio ambiente?

Actividad 2

1. ¿Qué es un átomo?
2. ¿Cuáles son las tres partículas subatómicas principales?
3. ¿Dónde se encuentran los protones?
4. ¿Qué carga eléctrica tiene un electrón?
5. ¿Qué diferencia existe entre un protón y un neutrón?
6. ¿Por qué el núcleo concentra casi toda la masa del átomo?
7. ¿Qué es el número atómico?
8. ¿Por qué un átomo neutro tiene igual cantidad de protones y electrones?
9. ¿Qué pasaría si un átomo ganara o perdiera electrones?
10. ¿Por qué los átomos son importantes para comprender la materia?

Actividad 3

Completa la siguiente tabla:

Elemento	**Símbolo**	**Uso o presencia en la vida diaria**

Oxígeno	O
Hierro	Fe
Cobre	Cu
Aluminio	Al
Carbono	C
Calcio	Ca
Oro	Au
Silicio	Si
Nitrógeno	N
Sodio	Na