

Actividad Práctica: Disco Giratorio de Iones

Nomenclatura IUPAC y Clasificación de Compuestos Inorgánicos

Alumno(a):

Fecha:

Grupo/Sección:

INSTRUCCIONES DEL EJERCICIO

- 1 Elaboración del disco giratorio:** Recorta los dos discos de la Página 2 (o elabora tu propio diseño). Únelos por el centro con un broche latonado de modo que el disco interior pueda girar libremente sobre el exterior para generar combinaciones entre **cationes y aniones**.
- 2 Formación de compuestos y Nomenclatura IUPAC:** Gira el disco y selecciona 10 combinaciones. Formula cada compuesto equilibrando sus cargas eléctricas para lograr neutralidad y escribe su **nomenclatura IUPAC** (Sistemática o Stock).
- 3 Clasificación química:** Distingue y clasifica cada uno de los compuestos formados según la naturaleza de sus elementos (p. ej. *Óxido básico, Óxido ácido, Hidróxido, Sal binaria, Oxisál, Hidrácido*).

TABLA DE REGISTRO DE COMBINACIONES

Nº	Catión	Anión	Fórmula Química	Nomenclatura IUPAC (Stock / Sistemática)	Clasificación
Ej.	Fe ³⁺	O ²⁻	Fe ₂ O ₃	Óxido de hierro(III) / Trióxido de dihierro	Óxido básico
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

PREGUNTAS DE ANÁLISIS Y REFLEXIÓN

1. Explica cuál es la regla de balance de cargas que utilizaste para escribir correctamente las fórmulas químicas:

.....

2. ¿Qué diferencia existe en la nomenclatura de un Óxido Básico (metal + oxígeno) y un Óxido Ácido (no metal + oxígeno)?

.....

Plantilla Recortable: Disco Giratorio de Iones

Instrucciones de armado: Recorta ambos círculos por la línea continua. Coloca el Disco 2 encima del Disco 1 y atraviesa el centro con un broche mariposa/latonado.

