

19-10-2021

Las sustancias químicas y la tabla periódica

Propósito: La química es una ciencia cuyo objetivo es el estudio de la materia en cuanto a su composición, propiedades y transformaciones.

Ejercicios: Realice un mapa conceptual de los elementos químicos teniendo en cuenta los grupos y periodos que hacen parte de la tabla periódica.

Evaluación: 1. Describa las características de los metales de los grupos.

2. Haga un resumen de los elementos de transición.

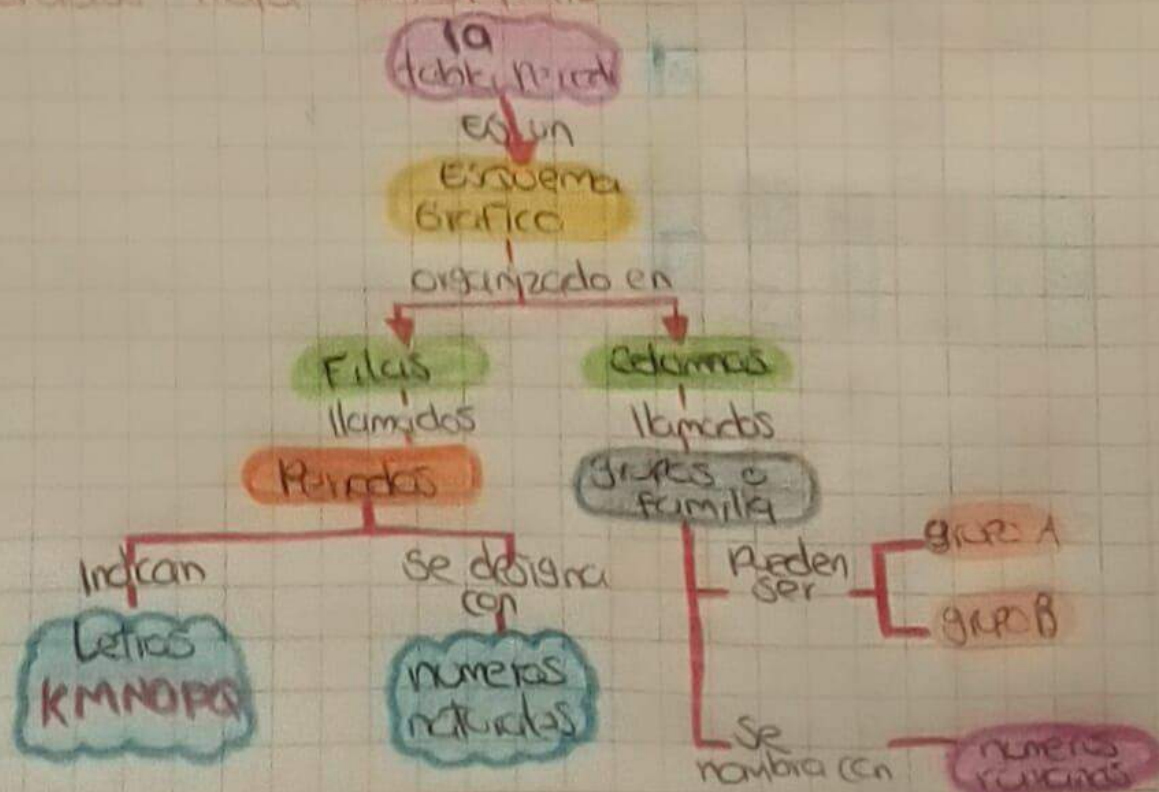
3. Cuales son las características de los gases nobles.

4. Cuales son los elementos que hacen parte del grupo de los halógenos.

5. Dibuje la tabla periódica teniendo en cuenta (grupos y periodos).

Solución

Ejercicios mapa conceptual:



Clasificación

1. **metales comunes:** Los metales son los elementos químicos más abundantes y que se caracterizan, principalmente, por tener un brillo propio y ser buenos conductores de calor y electricidad. El resto de los elementos son denominados como "no metales".
2. **Elementos químicos** que están situados en la parte central del sistema periódico, en el bloque d, cuya principal característica es la inclusión en su configuración electrónica del orbital d, parcialmente lleno de electrones. Metales de transición o elementos de transición.
3. **Gases nobles:** Son un grupo de elementos químicos con propiedades muy similares. Por ejemplo, bajo condiciones normales, son gases monoatómicos inodoros, incoloros y presentan una reactividad química muy baja.
4. Los halógenos constituyen un grupo de elementos químicos integrado por flúor (F), cloro (Cl), bromo (Br), yodo (I), y el muy raro astato (At).

Tabla Periódica

 Gases nobles

 Halógenos

 No metales

 Metaloides

 Otros metales

 Metales de transición

 Alcalinotérreos

 Metales alcalinos

Tabla Periodica

	1	2											13	14	15	16	17	18
1	H												B	C	N	O	F	Ne
2	Li	Be											Al	Si	P	S	Cl	Ar
3	Na	Mg											Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	Hg	Pb	Bi	Po	At	Rn
6	Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og