



TEORIA DE LA EVOLUCIÓN

Las teorías de la evolución han dependido de la cantidad de evidencias que se han considerado para elaborarlas.

Las principales teorías son:

1

LAMARKISMO

2

DARWINISMO

3

T. DE VRIES

4

NEODARWINISMO

CONOZCAMOS LAS EXPLICACIONES DE LA EVOLUCIÓN

LAMARKISMO

La primera explicación científica de la evolución.

En 1809, Jean Baptiste Lamarck (1744 - 1829), biólogo francés, propone su teoría sobre la herencia de los caracteres adquiridos para tratar de explicar por primera vez la evolución.

Su idea era: *“Los organismos por la necesidad de adaptarse a su ambiente adquieren modificaciones durante sus vidas, las que luego pasan por herencia a sus descendientes”.*

Jean Baptiste Lamarck

Por ejemplo:

.....

PREGUNTAS:

1. ¿Por qué fue rechazada esta teoría?
 2. ¿Qué dijo Lamarck acerca de las jirafas?
-

DARWINISMO

La selección natural.

En 1836 Charles Darwin (1809 - 1882) a los 27 años de edad regresó de una expedición que realizó alrededor del mundo, donde hizo estudios muy profundos acerca de los animales y plantas.

Comenta la teoría de Darwin y escribe las ideas principales

.....
.....
.....
.....

Investiga: *¿En qué consiste el Neodarwinismo?*

TEORÍA DE VRIES

Para vivir, las especies se originaron por mutación. De Vries había observado que al sembrar semillas de “Don Diego de la noche” aparecían ocasionalmente varios ejemplares que diferían bastante de la generación parental. A estas variaciones las llamó MUTACIONES. Su teoría es llamada por eso MUTANISMO. Lo podemos resumir de la siguiente manera:

- El principal factor de evolución es la mutación.
- Las mutaciones que perjudican a la especie son eliminadas.
- Las mutaciones favorables pasan por un proceso de evolución, es decir, aparece una nueva especie.
- No se admite la herencia de los caracteres adquiridos.
- Una mutación favorable se puede presentar en individuos que pertenecen a una población o no.

Las mutaciones son las únicas formas reconocidas como hereditarias.

¿Cuál fue la idea principal de De Vries?

.....
.....
.....

¿Qué factores pueden inducir a las mutaciones?

.....
.....
.....

Descripción de la Tabla Periódica

A) Periodos: (Filas_____)

Colorea de un color diferente cada periodo.

a) Periodos cortos:

- Periodo 1 = ___ elementos “anteperiodo”.
- Periodo 2 = ___ elementos “periodo corto”.
- Periodo 3 = ___ elementos “segundo periodo corto”.

Periodos \longrightarrow

1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			

b) Periodo largo:

- Periodo 4 = _____ elementos “primer periodo largo”.
- Periodo 5 = _____ elementos “segundo periodo largo”.
- Periodo 6 = _____ elementos “periodo mayor”.
- Periodo 7 = _____ elementos “periodo incompleto”.

OBS.: Los periodos 6 y 7 tienen una prolongación en la parte inferior de 14 elementos cada uno, que en conjunto se les llama: tierras raras.

Coloca los electrones de los siguientes elementos:

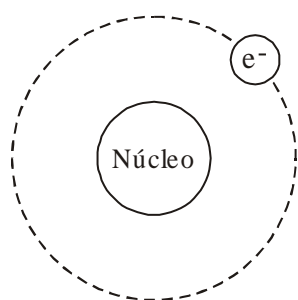
* Periodo 2 : Litio , Neón



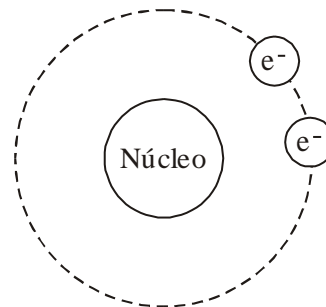
El número de periodo indica el número de niveles de energía o capas de los átomos.

periodo = # de niveles

Ejemplo: Periodo 1 : Hidrógeno y Helio

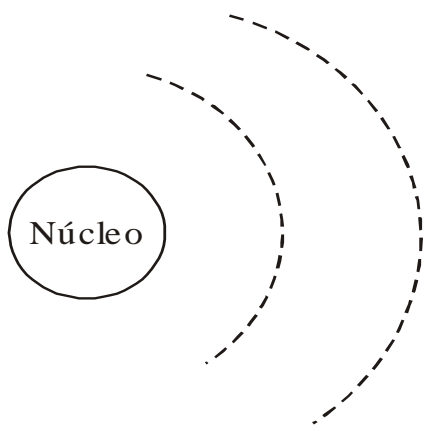


Hidrógeno $z = 1$

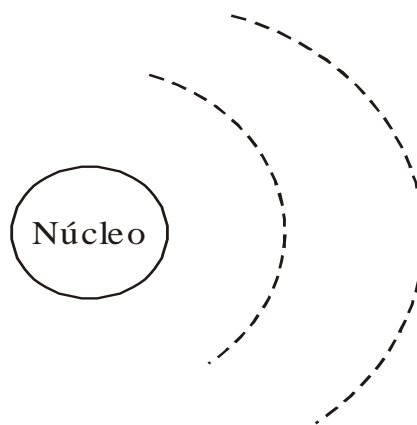


Helio $z = 2$

* Tienen 1 solo nivel de energía

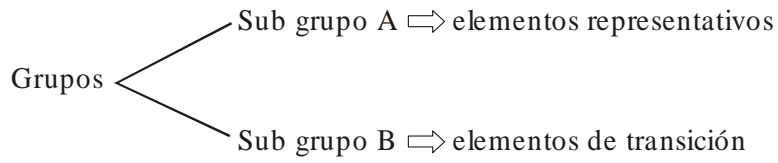


Litio $z = 3$



Neón $z = 10$

B) Grupos : (Filas: _____)



Completa los grupos representativos:

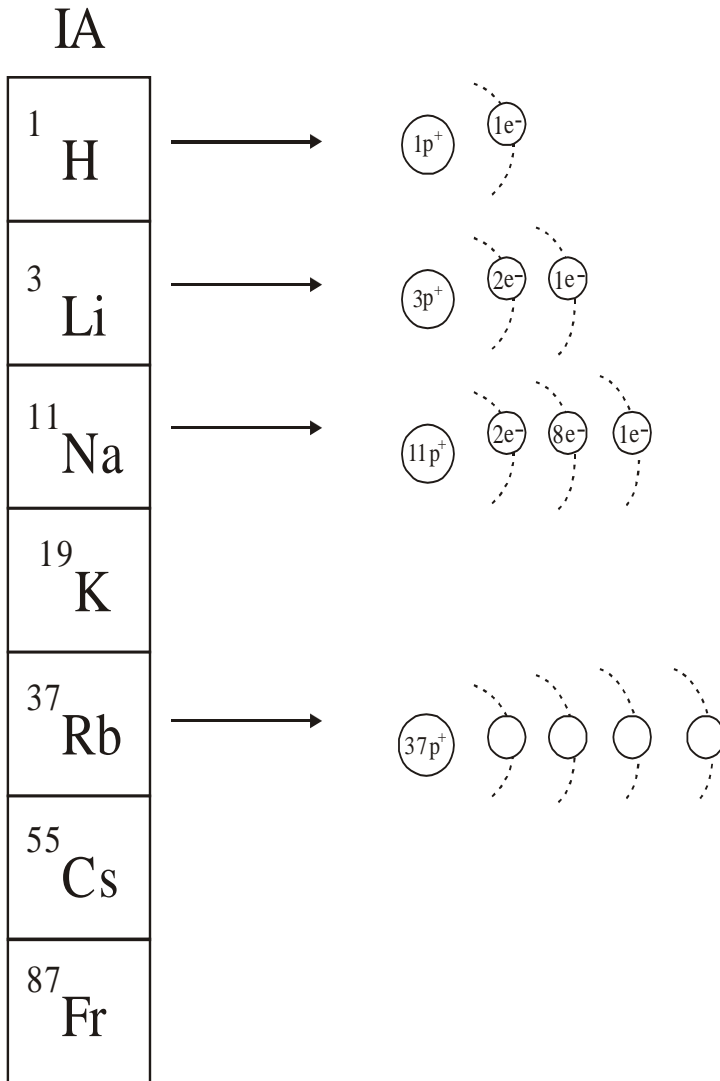
Grupos	IA	IIA											IIIA	IVA	VA	VIA	VIIIA	
	ALCALINOS		Elementos de Transición GRUPO "B"										CARBONOIDES		HALÓGENOS	GASES NOBLES		

* Colorea:

- Amarillo elementos representativos
- Verde elementos de transición



El grupo indica el número de electrones en la última capa de átomos. Así tenemos por ejemplo el grupo de los alcalinos, observemos...



Observamos que todos los átomos de este grupo tienen $1e^-$ en su último nivel, completa el que falta. ¡Tú puedes!