

**PROPÓSITO:**

- Valorar la importancia del átomo como aquella partícula que constituye la materia.
- Conocer los distintos modelos atómicos propuestos a lo largo de la historia.
- Identificar las partículas subatómicas y saber relacionarlas con el número atómico y másico.
- Explicar la distribución de los electrones en orbitales atómicos.
- Calcular los electrones de valencia, grupo y periodo de los átomos a través de la configuración electrónica
- Conocer la tabla periódica y su criterio de clasificación.

**MOTIVACIÓN:**

Walt Disney: Nuestro amigo el átomo. "el pescador y el genio"

<https://www.youtube.com/watch?v=N0aAwb2rivA>

**EXPLICACIÓN:**

## INTRODUCCION

1) Con las siguientes palabras:

departamento / cama / sala / dormitorio / edificio / cocina / mesa de luz, se confeccionó un

diagrama que muestra que el departamento está dentro del edificio, que el dormitorio, la sala y la cocina está dentro del departamento, etc.



2. Confecciona un diagrama similar al anterior para el caso de una gota de agua, con las siguientes palabras

átomo / neutrón / núcleo / protón / molécula / quarks / electrón / gota de agua

3. Confecciona un diagrama similar a los anteriores, para el caso de un perro con las siguientes palabras:

átomo / neutrón/ célula / núcleo / protón / molécula / quarks / corazón/ electrón / perro

## SECUENCIAS 1 - 2 - 3

### MODELOS ATÓMICOS:

Abrir en otra ventana el siguiente link, donde encontrará los contenidos y ejercicios interactivos en donde reforzará lo visto en clase.

Seguir las instrucciones del docente.

[http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esofisicaquimica/4quincena8/4q8\\_index.htm](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esofisicaquimica/4quincena8/4q8_index.htm)

Ir al siguiente link, para ver video:

Cálculo de electrones, protones y neutrones

<https://www.youtube.com/watch?v=w503OQbQdz0>

SECUENCIA 4 -5 6

LA TABLA PERIÓDICA

¡La historia de la tabla Periódica!

<https://www.youtube.com/watch?v=sZcjPDFXAyl>

Abrir en otra ventana el siguiente link, donde encontrará los contenidos y ejercicios interactivos sobre la Tabla Periódica, en donde reforzará lo visto en clase.

Seguir las instrucciones del docente.

[http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esofisicaquimica/4quincena8/4q8\\_index.htm](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esofisicaquimica/4quincena8/4q8_index.htm)

### EJERCICIOS:

#### Modelos atómicos

[http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93\\_iniciacion\\_interactiva\\_materia/curso/materiales/atomo/modelos.htm](http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciacion_interactiva_materia/curso/materiales/atomo/modelos.htm)

Estructura del átomo

<https://cienciasnaturales.didactalia.net/recurso/modelo-atomico-de-bohr-primaria-secundaria/5758555a-566e-ab19-bb72-da2d386abc84>

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/partes-de-un-atomo/>

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/atomo/>

construya un átomo

<https://www.cokitos.com/construye-un-atomo/play/>

juego de niveles de energía y los e-

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/atomo...>

#### TABLA PERIÓDICA:

Juego trivial sobre los elementos. Elige la respuesta correcta entre las tres opciones.

<https://www.quimicas.net/2019/10/elementos-prueba-12-incorrecto.html>

**tabla periódica: identificar: metales- no metales- alcalinos...**

<https://cienciasnaturales.didactalia.net/recurso/t...>

**EVALUACIÓN:**

Prepararse para la evaluación en Google forms, al terminar las secuencias.

**BIBLIOGRAFÍA:**

<https://www.youtube.com/watch?v=N0aAwb2rivA>

<http://recursostic.educacion.es/secundaria>

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/atomo/>