

Ciencias Naturales 8° básico / Unidad 4 / OA13 / Actividad 1

1. distribuyendo las partículas: diagramas atómicos

Habilidades de investigación

OA a

Observar y describir objetos, procesos y fenómenos.

OA i

Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos simples.

OA I

Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas.

Actitudes

OAC

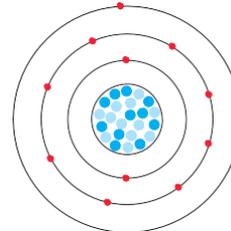
Trabajar, responsablemente, en equipos en la solución de problemas científicos.

OAD

Manifestar pensamiento crítico y argumentar en base a evidencias válidas y confiables.

- › Los alumnos y las alumnas, dibujan la distribución del espacio atómico, ubicando en dicho dibujo:
 - Colores distintos para las partículas subatómicas.
 - Colores distintos para la zona del núcleo y la electrósfera.
- › Mediados por la o el docente, revisan los conceptos trabajados en los dibujos.
- › Seleccionan un elemento con Z del 1 al 20, luego dibujan las partículas sub atómicas de dicha especie y utilizan un ejemplo como el siguiente:

ÁTOMO DE SODIO



- PROTÓN: 11
- ELECTRÓN: 11
- NEUTRÓN: 12

<http://bio-cienciaynaturaleza.blogspot.cl/2012/04/estructura-atmica.html>

- › Los alumnos y las alumnas exponen sus dibujos y analizan los elementos seleccionados ordenando los trabajos por Z creciente.