

PROPÓSITO:

QUERIDOS ESTUDIANTES, EN ESTA UNIDAD TENDRAS LA CAPACIDAD DE COMPRENDER COMO ESTA ORGANIZADA LA TABLA PERIODICA Y RECONOCER LAS APLICACIONES DEL ATOMO.

MOTIVACIÓN:

ANALIZA EL SIGUIENTE VIDEO Y ELABORA 10 CONCLUSIONES DE LAS COSAS QUE NO SABIAS:

EXPLICACIÓN:

ANALIZA CADA UNA DE LAS SIGUIENTES EXPLICACIONES:

EXPLICACION 1:

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...>

En este link, entra en el menú CONTENIDOS. Debes explorarlo y explicar 5 palabras claves.

The screenshot shows the 'cideon' website interface. At the top, it says 'Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2009' and 'intef'. The main title is 'Estructura del átomo y enlaces químicos'. Below the title, there are navigation buttons: 'Antes de empezar', 'Contenidos', 'Ejercicios', 'Autoevaluación', 'Para enviar al tutor', and 'Para saber más'. On the left, there is a sidebar with a table of contents for 'Física y Química' (4th grade), including sections like '1. Estructura atómica', '2. Modelos atómicos', '3. La tabla periódica', '4. El enlace químico', and '5. Formulación química'. The main content area is titled 'Objetivos' and lists 10 learning objectives. To the right of the objectives is a diagram of an atom with a central nucleus and three elliptical orbits containing red and green particles. Below the diagram are two boxes: 'Recuerda' (Remember) and 'Investiga' (Investigate). The 'Recuerda' box states that matter is made of atoms and subatomic particles. The 'Investiga' box asks questions about Marie Curie, her Nobel Prize, and her work.

EXPLICACION 2: Explora "Modelos Atómicos" y elabora una tabla donde se indique: Científico, Acierto y Desacierto.

EXPLICACION 3: Explora el siguiente link: http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciaci...


Entra en el menú ATOMOS y lee la explicación de CONFIGURACION ELECTRONICA, Estúdialo y comprueba tus conocimientos realizando las actividades. (escribe las preguntas y solo la respuesta correcta)

← → ↻ No es seguro | concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciacion_interactiva_materia/curso/materiales/indice.htm

Historia: modelos Estructura Construir átomos Configuración electrónica

Corteza atómica: Estructura electrónica

Las propiedades de los elementos dependen, sobre todo, de cómo se distribuyen sus electrones en la corteza. El siguiente **modelo interactivo** te permite conocer la estructura electrónica de los elementos de la tabla periódica:



Aunque los conocimientos actuales sobre la estructura electrónica de los átomos son bastante complejos, las ideas básicas son las siguientes:

1. Existen 7 **niveles de energía** o capas donde pueden situarse los electrones, numerados del 1, el más interno, al 7, el más externo.

Explicación 4: ¿COMO HACER LA CONFIGURACION ELECTRONICA CON EL DIAGRAMA DE MOELLER?, Escribe un ejemplo explicado por la profesora Susi.

Explicación 5: Explora el siguiente link: http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciaci...

Entra en el menú TABLA PERIODICA y lee PROPIEDADES PERIODICAS 2, Estúdialo y comprueba tus conocimientos realizando las actividades. (escribe las preguntas y solo la respuesta correcta)

Explicación 6: Explora el siguiente link: http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciaci... Estudia el menú enlaces. Realiza un mapa conceptual sobre los tipos de enlaces.

EJERCICIOS:

1- Elabora una tabla donde se indique: Elemento, símbolo, Z, A, n, p, e, grupo y periodo. Desde Z= 1 a Z=30.

2- Realiza los ejercicios que aparecen en el link de la explicación 1.

EVALUACIÓN:

REALIZA LA AUTOEVALUCION QUE APARECE EN EL LINK DE LA EXPLICACION N° 1

BIBLIOGRAFÍA:

TABLA PERIODICA:

<https://concepto.de/tabla-periodica/>

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Tabla_peri%C3%B3di...

<https://inealpaquimica.jimdofree.com/recursos-dida...>

<https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/tabla...>

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciaci... TABLA PERIODICA

ESTRUCTURA ATOMICA:

<https://culturacientifica.com/2019/05/14/el-concep...>

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciaci...

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/profesor/rec...> TEMAS DE BIOLOGIA Y GEOLOGIA

<http://descartes.cnice.mec.es/edad/4esofisicaquimi...> TEMAS DE FISICA Y QUIMICA

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciaci... ESTRUCTURA Y EJERCICIOS DEL ATOMO

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...> ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACES QUIMICOS EN PDF

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...> PAGINA DE CIDEAD DE ESTRUCTURA ATOMICA Y TABLA PERIODICA

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciaci... PAGINA PRINCIPAL DE CONCURSO CNICE.MET.ES