



APRENDIENDO CON MOLECULAS VIRTUALES

Área específica de trabajo:	CIENCIAS NATURALES (QUIMICA)
Herramienta:	Internet: EDUCAPLUS.ORG
Caracterización de la Institución Educativa:	La INSTITUCION EDUCATIVA DULCE NOMBRE DE JESUS, es una institución de carácter oficial con todos los ciclos académicos; preescolar, básica y media. Cuenta con el programa de media técnica en: programación de computadores, administración empresarial y artística. Se encuentra ubicada en la calle 15 4ª - 222, Barrio Media Luna, sector norte del municipio de Sincelejo, Sucre. Cuenta con una población de aproximadamente cuatro mil estudiantes, de los estrados 1 y 2 del municipio de Sincelejo.
Nombre del docente:	ANY LUZ ALVAREZ SEQUEA
Dirigido a:	Grado Undécimo

1. Tema o situación problema

En muchas ocasiones no contamos con ayudas didácticas que nos permitan visualizar tridimensionalmente moléculas que solo en el salón de clases se ven planas y que para los chicos es difícil comprender. Es por eso que se presenta la pagina Educaplus.org en Internet que presenta simulaciones de química sobre temas específicos y que los docentes pueden utilizar para dinamizar el aprendizaje de sus estudiantes y a ellos les permita apropiarse de una manera entretenida del conocimiento; este es el caso de la creación de moléculas orgánicas (alquenos y alquinos), donde el estudiante crea moléculas lineales teniendo en cuenta el numero de enlaces que presenta el átomo de carbono, los enlaces que realiza y las moléculas que forma.

2. Objetivo general

Utilizar la pagina Eucaplus.org para dinamizar el aprendizaje de conceptos de la química orgánica a través de simuladores que permitan la comprensión de estos en los estudiantes.

3. Referentes curriculares

Acciones concretas de pensamiento y de producción del estudiante. <sup>1</sup>	Me aproximo al conocimiento como científico(a) natural*	X	
	Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales**	Entorno vivo	
		Entorno físico	X
		Relación Ciencia Tecnología y Sociedad (CTS)	
	Desarrollo compromisos personales y sociales***		

En las casillas anteriores marque con una X cada una de las acciones que trabajará en este proyecto.

#### 4. Bibliografía

Esta es la página donde se puede encontrar la información.

<http://www.educaplus.org/index.php>

- \* Acciones referidas a las formas como proceden quienes las estudian, utilizan y contribuyen con ellas a construir un mundo mejor (cuestionamiento, formulación de hipótesis, explicitación de teorías, reflexión, análisis y síntesis).
- \*\* Acciones basadas en conocimientos específicos (no puede haber competencias sin conocimientos) de las disciplinas independientes y conocimientos provenientes de una articulación entre las disciplinas que hacen parte de las ciencias naturales.
- \*\*\* Responsabilidades que como personas y como miembros de una sociedad se asumen cuando se conocen y se valoran críticamente los descubrimientos y los avances de las ciencias naturales.

---

<sup>1</sup> [http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-116042\\_archivo\\_pdf3.pdf](http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-116042_archivo_pdf3.pdf)