

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

El átomo, un concepto muy antiguo

Lee detenidamente los siguientes fragmentos:

1. La idea de átomo defendida por **Leucipo** y **Demócrito** no fue olvidada del todo gracias al poema *De rerum natura* de **Lucrecio** (s. I a. C.).

Los átomos son, pues, sólidos y simples, y forman un todo coherente de partes mínimas, apretadamente trabadas y no proceden de la combinación de otras partes sino que son fuertes por su eterna simplicidad y la naturaleza no permite que nada se arranque de ellos ni mengüen en nada, reservándolos como semillas de las cosas.

Además, si no existe un mínimo, los cuerpos más pequeños constarán de partes infinitas, ya que cada mitad siempre tendrá una mitad y no habrá límite a la división.

Actividades

1. ¿Cómo es el átomo que describe Lucrecio, divisible o indivisible?
 2. ¿Cómo justifica Lucrecio la necesidad de que exista un «mínimo»?
 3. ¿Qué características y propiedades asigna Lucrecio a los átomos?
2. Algunos escritores y científicos de los siglos XVII y XVIII continuaron recordando el concepto de átomo, como se aprecia en este fragmento de *Viaje a la Luna*, escrito por **Cyrano de Bergerac** en 1675.

Es preciso, oh animalito mío, tras haber separado mentalmente todo cuerpo visible en una infinidad de cuerpos invisibles, imaginar que el universo infinito no se compone de otra cosa que de estos átomos, infinitos, robustísimos, indestructibles y sencillísimos de los que unos tienen forma de cubo, otros de paralelogramo, otros de ángulo, otros son ovalados y todos actúan de diversas maneras según su configuración.

Actividades

1. ¿Qué pueden ser «la infinidad de cuerpos invisibles» a los que se refiere Cyrano?

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

El átomo, un concepto muy antiguo

2. ¿Qué cualidades tienen los átomos de Cyrano?

3. ¿Qué formas les asigna Cyrano a los átomos?

4. ¿Crees que las ideas de Cyrano son científicas y responden a una verdadera teoría atómica?