

**DATE:** AGOSTO 27 DE 2020

**TOPIC:** LOS GASES



### QUE ES UN GAS?

Se denomina **gas** (palabra inventada por el científico flamenco Jan Baptista van Helmont en el siglo XVII, sobre el latín *chaos*<sup>1</sup>) al estado de agregación de la materia en el cual, bajo ciertas condiciones de temperatura y presión, sus moléculas interaccionan débilmente entre sí, sin formar enlaces moleculares,<sup>2</sup> adoptando la forma y el volumen del recipiente que las contiene y tendiendo a separarse, esto es, expandirse, todo lo posible por su alta concentración de energía cinética. Los gases son fluidos altamente compresibles, que experimentan grandes cambios de densidad con la presión y la temperatura

### EL GAS Y SUS PROPIEDADES

- ❖ Las moléculas de un gas se encuentran prácticamente libres, de modo que son capaces de distribuirse por todo el espacio en el cual son contenidos. Las fuerzas gravitatorias<sup>5</sup> y de atracción entre las moléculas son despreciables, en comparación con la velocidad a la que se mueven sus moléculas.
- ❖ Los gases ocupan completamente el volumen del recipiente que los contiene.
- ❖ Los gases no tienen forma definida, adoptando la de los recipientes que los contiene.
- ❖ Pueden comprimirse fácilmente, debido a que existen enormes espacios vacíos entre unas moléculas y otras.

**HOMEWORK:** RESUELVE LAS 6 SITUACIONES QUE SE TE PLANTAN EN LA GUIA # 22 DE CIENCIAS