

## 1. Investigaciones acerca de las soluciones

- Planifican y ejecutan investigaciones a partir de la lectura de textos sobre las biografías e investigaciones realizadas por los científicos Raoult, Van't Hoff o Arrhenius.
- Luego, contestan preguntas en relación con el científico sobre el que leyeron:
  - ¿Qué especialidad tenía el científico?
  - ¿Cuáles son los eventos principales de su vida?
  - ¿Qué experimento, ley o teoría aportó respecto a las soluciones?
  - ¿Cómo se relacionan sus aportes con las propiedades coligativas?
- Exponen apoyándose, por ejemplo, con presentaciones digitales, diagramas o esquemas, sobre los principales aportes desarrollados en las investigaciones realizadas por los científicos mencionados, proponiendo sus eventuales hipótesis científicas y conclusiones obtenidas.

### Observaciones a la o el docente

Mediante esta actividad los y las estudiantes podrán conocer sobre las vidas y profundizar en las contribuciones realizadas por científicos. Algunos sitios de interés para leer acerca de estas investigaciones son:

- Francois Marie Raoult, sobre la la presión de vapor de cada componente en una solución ideal (<http://www.heurema.com/POFQ-Raoult.htm>).
- Jacobus Henricus Van't Hoff, acerca del descubrimiento de las leyes de la dinámica química y de la presión osmótica en las soluciones químicas (<http://eltamiz.com/2008/12/23/premios-nobel-quimica-1901-jacobus-henricus-van-t-hoff/>).

Svante August Arrhenius, sobre la teoría de la disociación electrolítica (<http://eltamiz.com/2009/11/10/premios-nobel-quimica-1903-svante-arrhenius/>).