

La campana y el reloj

Robert Boyle (1627-1691) fue un científico inglés que provenía de una familia adinerada. Esta situación le permitió emplear ayudantes y financiar la publicación de sus propios libros. Se hacía cargo de los gastos de edición, y así tenía la seguridad de que aparecerían

en un breve plazo y con una calidad de impresión adecuada. En uno de sus libros, *La elasticidad del aire*, Boyle relataba un experimento hecho con una campana de vidrio a la que se le podía sacar todo el aire de su interior. Este texto se hizo muy popular rápidamente.

POEMA DE AUTOR ANÓNIMO, QUE REFLEJA LO IMPRESIONADO QUE ESTABA EL MUNDO CIENTÍFICO CON LOS DESCUBRIMIENTOS DE BOYLE.

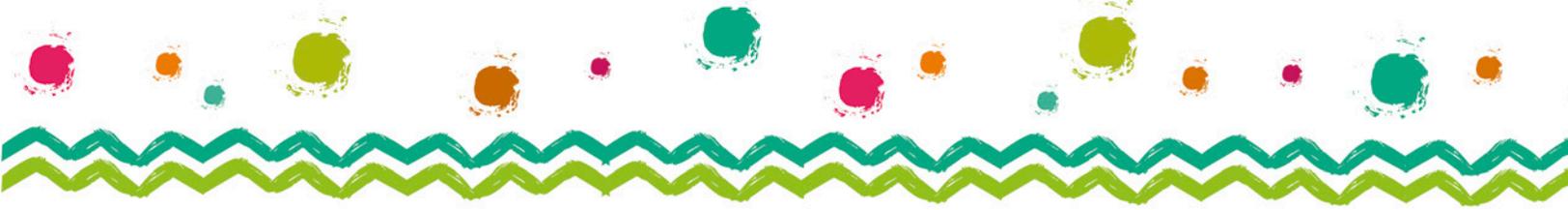
Al agente danés se le demostró luego
que donde no hay aire, no hay aliento.
Este secreto lo dio a conocer
una campana de cristal en la que un gato murió.
Cuando se sacó el aire fuera del cristal,
el minino murió, sin tan siquiera maullar.
La misma campana de cristal dejó claro
otro secreto aún más profundo:
que nada excepto el aire que llega hacia el oído
puede ser el medio por el que se propaga el sonido,
pues en la campana vaciada de aire
no se oye un reloj que está dando la hora.

John Gribbin, *Historia de la ciencia*,
Barcelona, Crítica, 2005 (adaptación).



El experimento de Robert Boyle.





1. Conversen junto con un compañero y respondan.

a. De lo aprendido en esta unidad, ¿qué se relaciona con el experimento de Boyle y el poema?

b. ¿Qué información de la página anterior les sirvió más para entender qué experimento hizo Boyle en relación con el sonido? ¿Por qué?

2. Relaten con sus palabras el experimento que hizo Boyle y las conclusiones a las que llegó.

3. Escriban dos preguntas que le harían a Boyle para entender por qué hizo ese experimento y no otro. Luego, compártanlas con sus compañeros y respondan como si fueran Robert Boyle.

PREGUNTA 1: _____

RESPUESTA: _____

PREGUNTA 2: _____

RESPUESTA: _____

4. En el texto sobre Robert Boyle, podemos encontrar que era un hombre con dinero y que esto le permitía hacer diversos experimentos y contar con la ayuda de otras personas. Busquen en distintas fuentes de información la biografía de algún científico argentino contemporáneo y escriban una similitud y una diferencia con la historia de Boyle.
