

La Química Ayer y Hoy

Curso de Formación General
Primavera 2013

Modulo I

Las primeras ideas sobre la materia

V. El establecimiento de una ciencia y Sus primeros hitos

Franciscus Sylvius de le Boe

Profesor de medicina en Leyden. Convenció a las autoridades de la Universidad para que construyeran un Laboratorio. Parece haber sido **el primer laboratorio de Universidad** alguna.

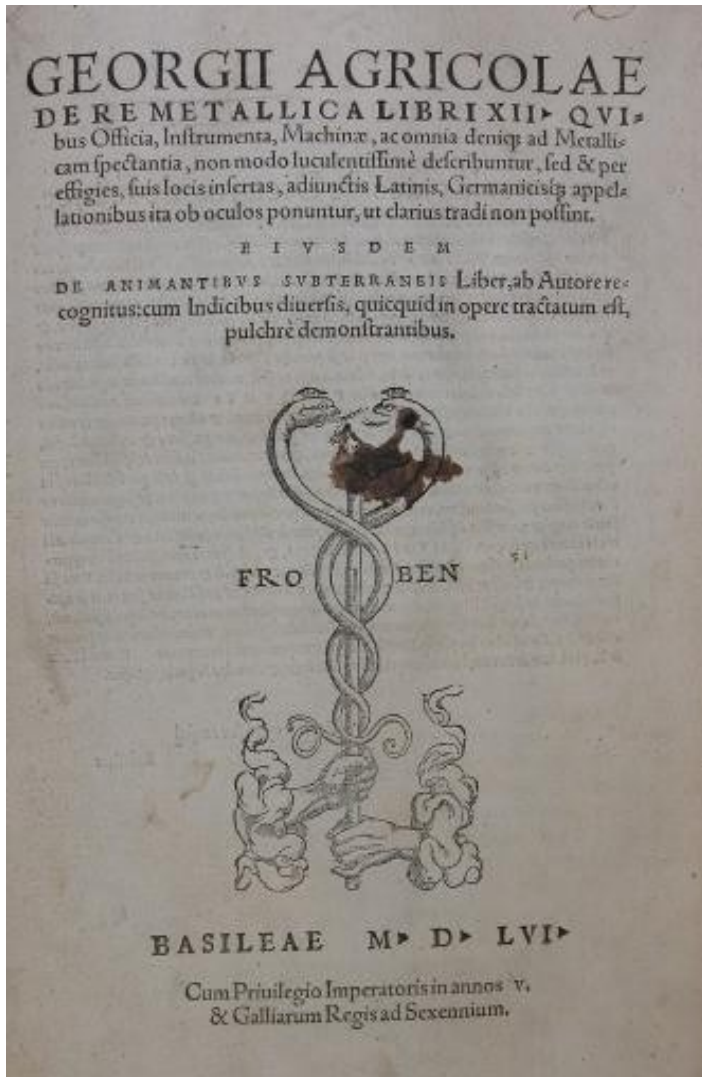
Creía que las funciones de los organismos vivos estaban determinados fundamentalmente por las actividades químicas (“efervescencias”), en especial por las acideces y alcalinidades de los fluidos del organismo, con lo cual fue un precursor del pH.



FRANCISCUS DELEBOE SYLVIVS. MEDICINÆ
PRACTICÆ IN ACADEMIA LUGDUNO-BATAVA PROFESSOR.



Georg Agrícola



Medico alemán, autor de “De re metallica” donde menciona el bismuto por primera vez. Es también considerado uno de los divulgadores del término “químico” por el amplio uso del concepto en su libro y las amplias traducciones que tuvo.



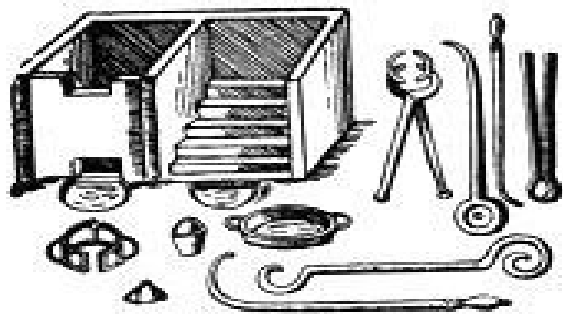
Andreas Libavius



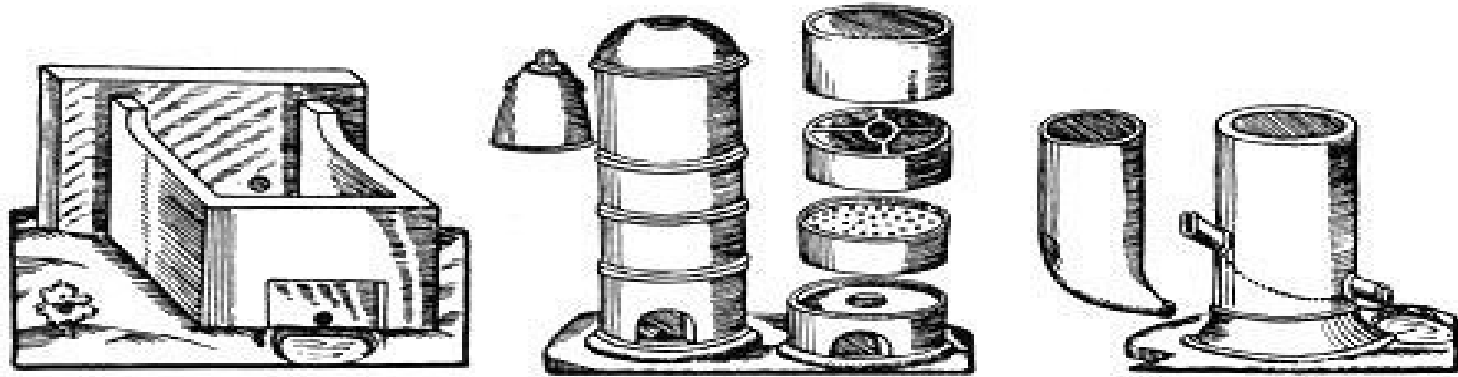
Maestro de escuela alemán que paso a la historia por **Escribir el primer texto de Química “Alchymia” (1597).**

Creía en la posibilidad de la transmutación y describió el tetracloruro de estaño, conocido en su tiempo como **“licor fumante de Livabius”**. También descubrió otras reacciones y ensayos analíticos.

1

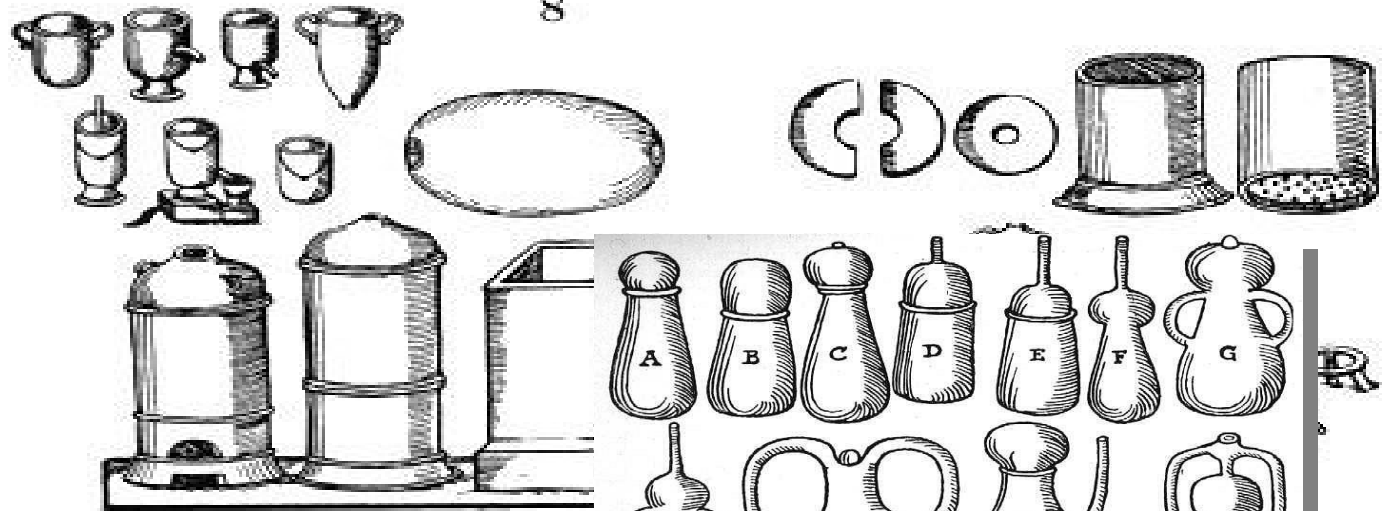
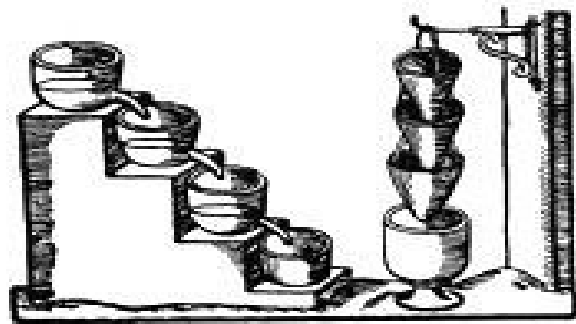


2



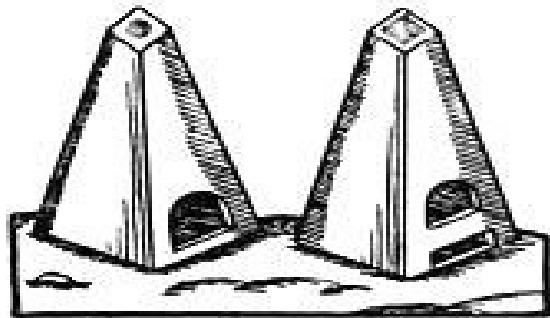
7

8

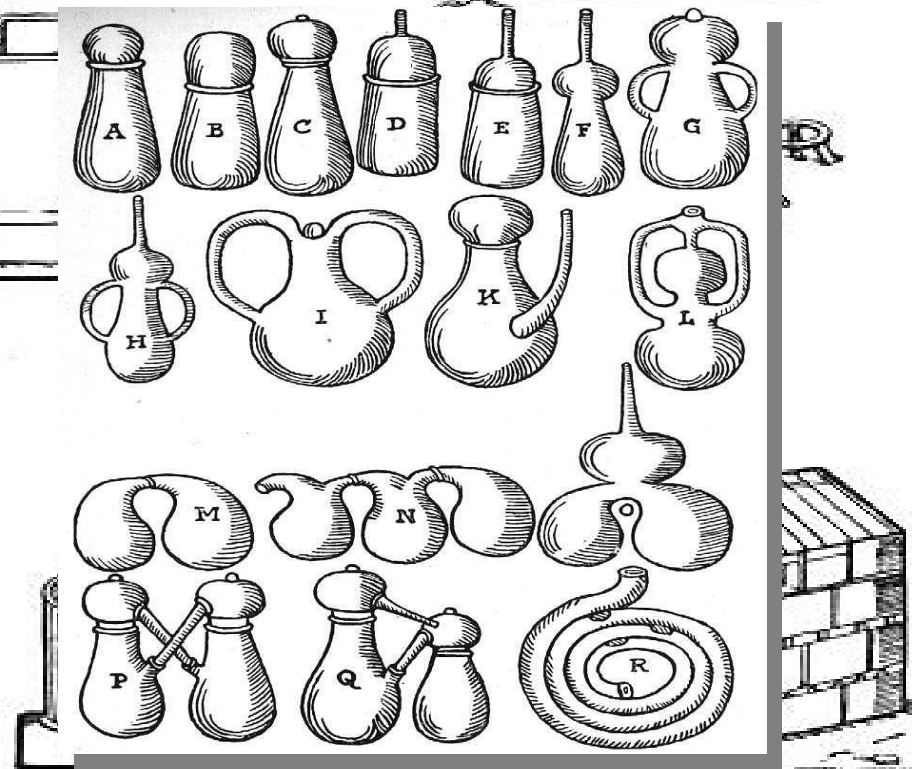


9

10



14



Johann Glauber

Nació en Bavaria. Fue un químico práctico. Escribió varios libros. Describió la preparación del espíritu de sal (sulfato de sodio), llamado por él sal milagrosa (sal mirabile) y hoy llamada sal de Glauber. **Tenía ideas claras: Decía que las sales se forman por un ácido y una base.** Tenía ideas correctas sobre afinidad, que la ejemplificaba con reacciones.



Johann Kunchel

Fue un alquimista. Creía en la transmutación. Publicó varias obras. La más famosa: *Laboratorium Chymicum*, publicada después de su muerte en 1716. descubrió en forma independiente el fósforo. Escribió un tratado sobre la fabricación del vidrio. **Describió la preparación del vidrio rubí.**



JOHANN KUNCHEL von LÖWENSTERN,
Königl. Schmelz- und Berg- Rathe / und der
Kaiserl. Leopold. Societät Mitgli.
d. Hermes III.
COLLEGIUM PHYSICO-
CHYMICUM EXPERIMENTALE,
Oder
**Laboratorium
Chymicum,**
In welchem
Deutlich und gründlich
Von den wahren Principiis in der
Natur und deren gewürckten Dingen
so wohl über als in der Erden/
Als Vegetabilien, Animalien, Mineralien,
Metallen, wie auch deren wahren Generation
Eigenschaften und Scheidung
Abgehandelt wirdt.
**TRANSMUTATION
und Verbesserung der METALLEN**
gehandelt wirdt.
Denen Liebhabern natürlicher Wissenschaften zum
ungewöhnlichen Nutzen zumahlte endlich
mit einem vollständigen Register und Vorrede
herausgegeben
von
JOHANN CASPAR ENGELLEDER,
Med. Doct. und Pract. in Hamburg.
Von Königl. Polt. auch Chur- Sächs. Privilegio.
Hamburg und Leipzig / in Verlegung Samueli Keyßers 1716.

PREGUNTA

Responda brevemente.

- *Construya una lista de trabajos que hizo cada uno de los primeros químicos*
- *¿Qué cosas caracterizaban la química a finales del siglo XVII? ¿Qué elementos comunes tiene con la ciencia contemporánea?*