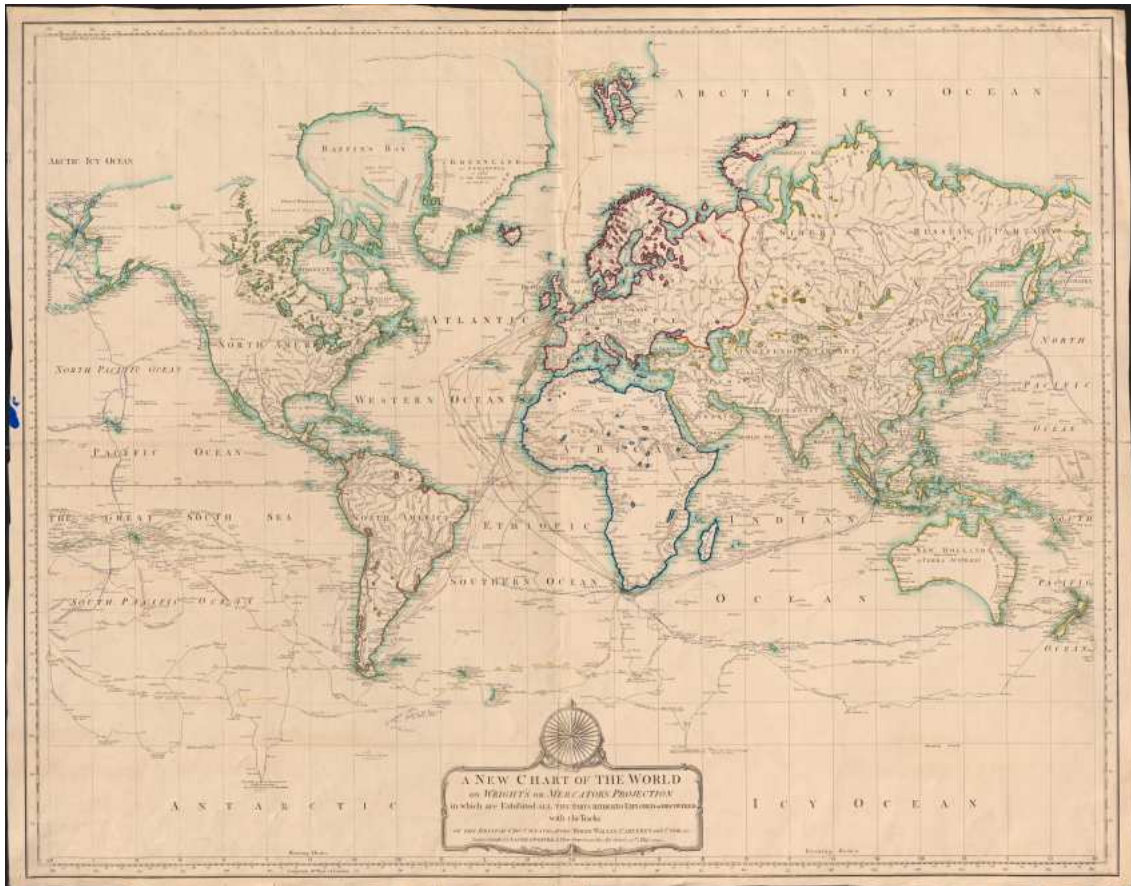


Activitat 14. Ciència i coneixement



El segle XVIII, conegut com el segle de les llums va contribuir a la modernització d'Europa i al rebuig de tot allò que fos relacionat amb l'Antic Règim. Va recollir l'herència del segle XVII, conegut com el segle de la física i va establir les bases del segle XIX i posteriors.

Els personatges més importants foren:

Galileu G....., astrònom, filòsof, matemàtic i físic italià que es va convertir en el pare de la ciència, i de l'astronomia i la física modernes.

René D....., filòsof, matemàtic i físic francès, pare de la filosofia i home destacat de la revolució científica,

Isaac N....., físic, filòsof, inventor i matemàtic anglès que va desenvolupar la Llei de la gravitació universal.

1. Omple els buits

2. Aquí tens una relació d'invents. N'hi ha que no haurien de ser-hi.
Subratlla'ls

- Calculadora (1623. Wilhelm Schickard)
- Submarí (1624. Cornelius Drebbel)
- Transfusió de sang (França. 1625. Jean-Baptiste Denis)
- Paraigües (França. 1637)
- Telèfon mòbil (Almacelles, 1666)
- Màquina de sumar (França. 1642. Blaise Pascal)
- Joc de l'oca (Itàlia, Venècia, 1644)
- Línia ADSL (Alpicat, 1667)
- Bitllet de banc (Suècia. 1658)
- Xampany (França. 1668. Dom Pérignon)
- Ordinador portàtil (Tàrrega, 1635)
- Rellotge de butxaca (Holanda. 1675. Christiaan Huygens)
- Olla de pressió (França. 1681. Denis Papin)
- 1701 Jethro Tull, la sembradora mecànica tirada per cavalls
- 1709 Bartolomeo Cristofori construeix el primer piano
- 1714 Daniel Gabriel Fahrenheit, el termòmetre de mercuri
- 1714 Henry Mill, la màquina d'escriure
- 1736 El govern català, el sistema wiffi
- 1743 Al Palau Versailles s'instal·la el primer ascensor
- 1753 Benjamin Franklin, el parallamps
- 1762 El comte de Sandwich inventa el sandvitx
- 1764 James Hargreaves, la màquina de filar
- 1769 James Watt, el motor de vapor. El 1782 la màquina de vapor
- 1783 Germans Montgolfier, el globus aeroestàtic
- 1790 Thomas Saint, la màquina de cosir
- 1791 Karl von Drais, la bicicleta

Al llarg del segle XVIII van tenir molta importància també els viatges, les exploracions i les expedicions arreu del món i els seus protagonistes. **James Cook**, navegant, explorador i cartògraf britànic, va navegar per l'oceà Pacífic i va descriure amb precisió moltes illes que van ser incorporades a la cartografia europea.

Es van construir nombrosos museus d'història natural i jardins botànics. L'any 1750 es construïa el primer zoo a Viena. Museus com el Britànic a Londres o el Louvre a París van obrir les portes amb les primeres col·leccions d'art i arqueologia. Paral·lelament, viatgers, historiadors, arqueòlegs i altres professionals de gran prestigi van escriure els seus diaris de viatges i científics diversos van deixar els seus coneixements sobre botànica, medicina, zoologia, geografia, arqueologia, història i altres en llibres i volums que han arribat fins als nostres dies. El món de l'arqueologia va despertar un gran interès, i prova d'això en van ser les descobertes de Pompeia i Herculà a Itàlia i la de la Pedra Rosseta l'any 1799 per les tropes de Napoleó al delta del Nil.

