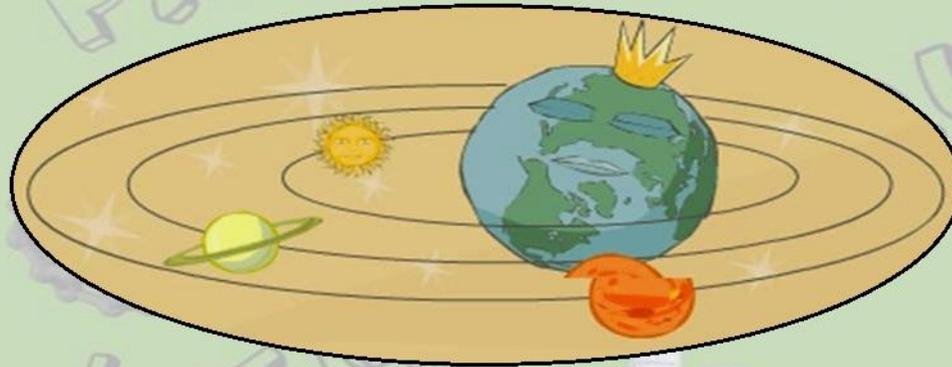


Aristarco de Samos fue el primero en proponer el modelo heliocéntrico



PABLO

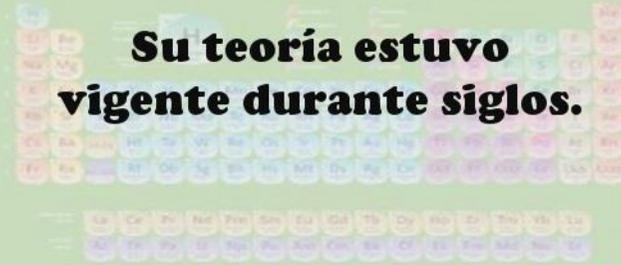


FÍSICO



**Ptolomeo publica
Almagesto, un tratado
de astronomía en el
que posiciona a la
Tierra en el centro
(modelo geocéntrico)
y al Sol, la Luna y los
planetas girando a su
alrededor.**

**Su teoría estuvo
vigente durante siglos.**



Hypatia de Alejandría contribuyó, entre otras, a la mejora del astrolabio, un instrumento que permite determinar la posición y altura de las estrellas sobre el cielo (su origen etimológico es "buscador de estrellas")





Nicolás Copérnico publica su libro "De revolutionibus orbium coelestium", considerado el punto de partida de la astronomía moderna.

Estableció que el Universo estaba formado por esferas, con el Sol fijo en su centro.



Tycho Brahe es considerado el más grande observador del cielo antes de la invención del telescopio.

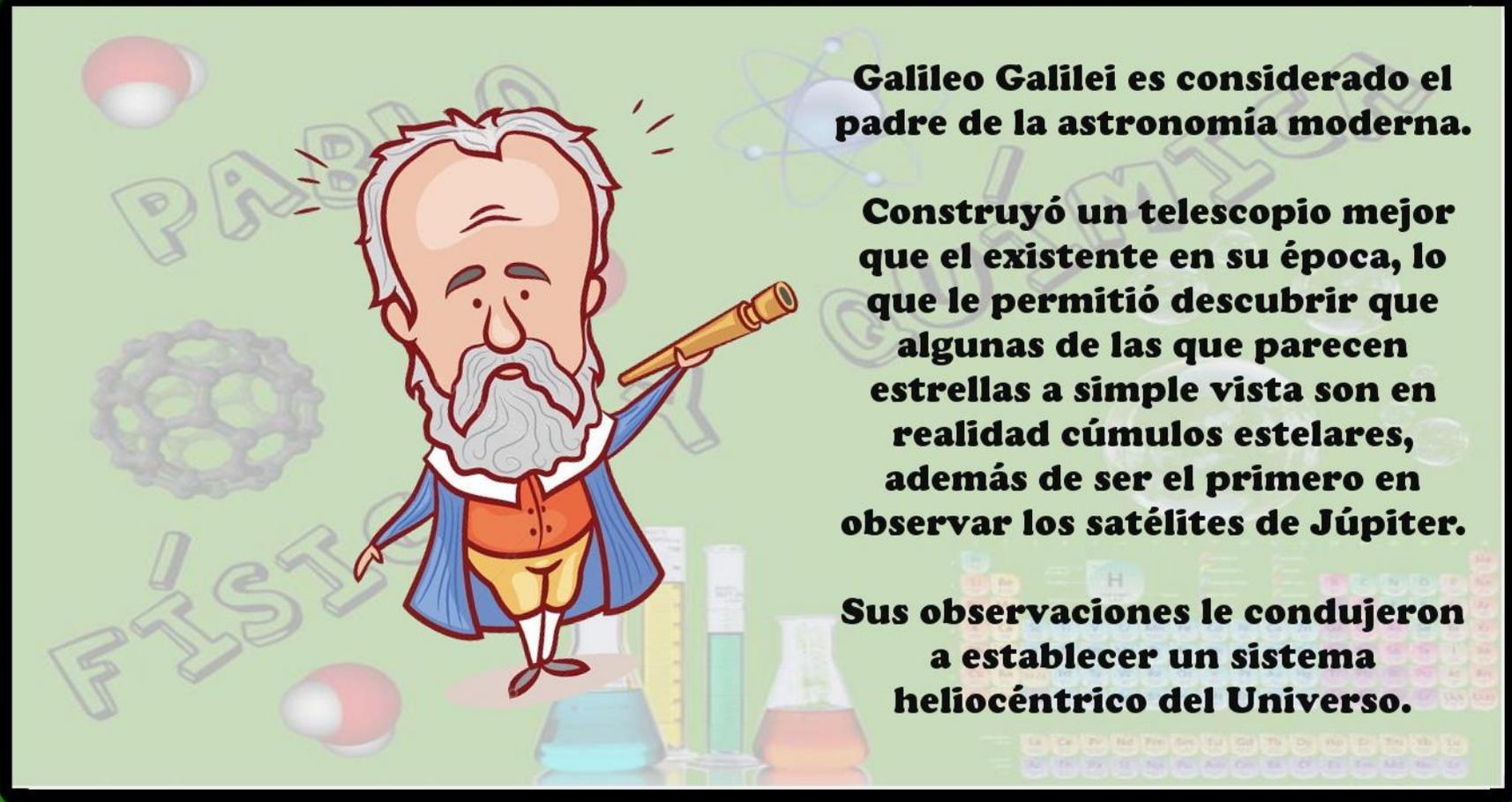
Observó la aparición de un fenómeno en el cielo que denominó Stella Nova y que a día de hoy conocemos con el nombre de supernova.





Giordano Bruno propuso que el Sol era simplemente otra estrella más y que en el Universo debía haber muchos otros mundos que estuviesen también habitados por seres inteligentes.

Esta, entre otras causas, lo llevó a ser condenado a morir en la hoguera por herejía.



Galileo Galilei es considerado el padre de la astronomía moderna.

Construyó un telescopio mejor que el existente en su época, lo que le permitió descubrir que algunas de las que parecen estrellas a simple vista son en realidad cúmulos estelares, además de ser el primero en observar los satélites de Júpiter.

Sus observaciones le condujeron a establecer un sistema heliocéntrico del Universo.

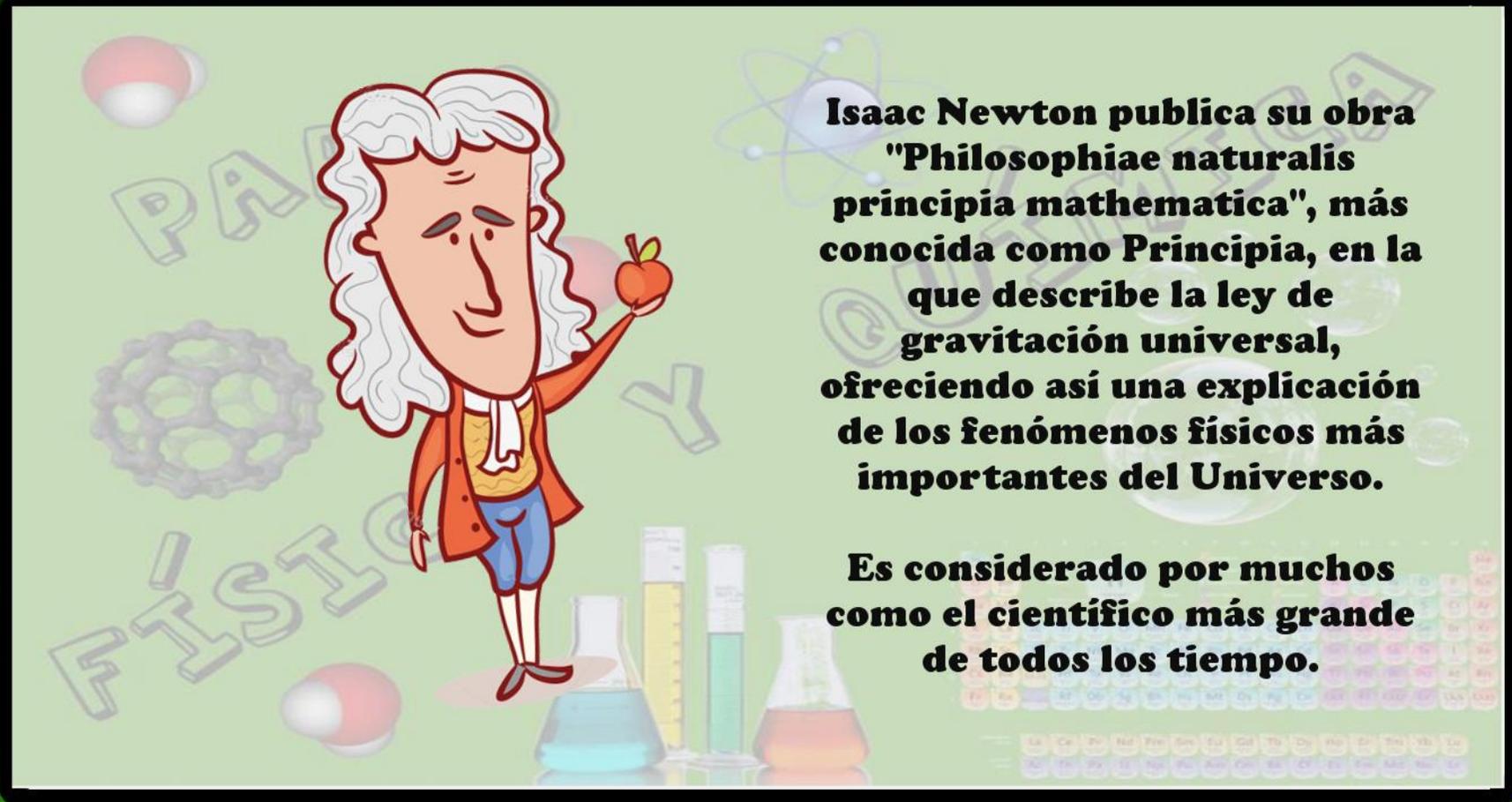
**Johannes Kepler
enunció una serie de
leyes para explicar el
movimiento de los
planetas alrededor del
Sol, estableciendo que
estos describían elipses
durante su trayectoria**





**Christiaan Huygens
construyó un telescopio de
gran calidad, que le
permitió observar los
anillos de Saturno y la
existencia de Titán, el
mayor de sus satélites.**

**También descubrió que
había estrellas en el interior
de la Nebulosa de Orión.**



Isaac Newton publica su obra "Philosophiae naturalis principia mathematica", más conocida como Principia, en la que describe la ley de gravitación universal, ofreciendo así una explicación de los fenómenos físicos más importantes del Universo.

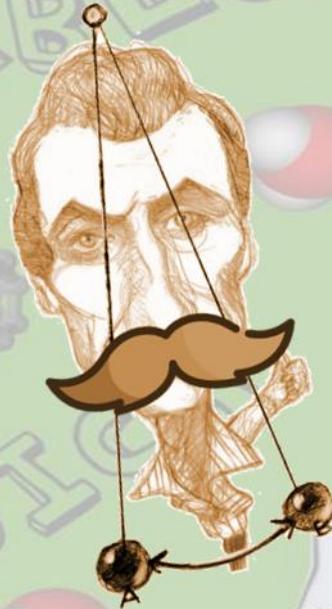
Es considerado por muchos como el científico más grande de todos los tiempo.

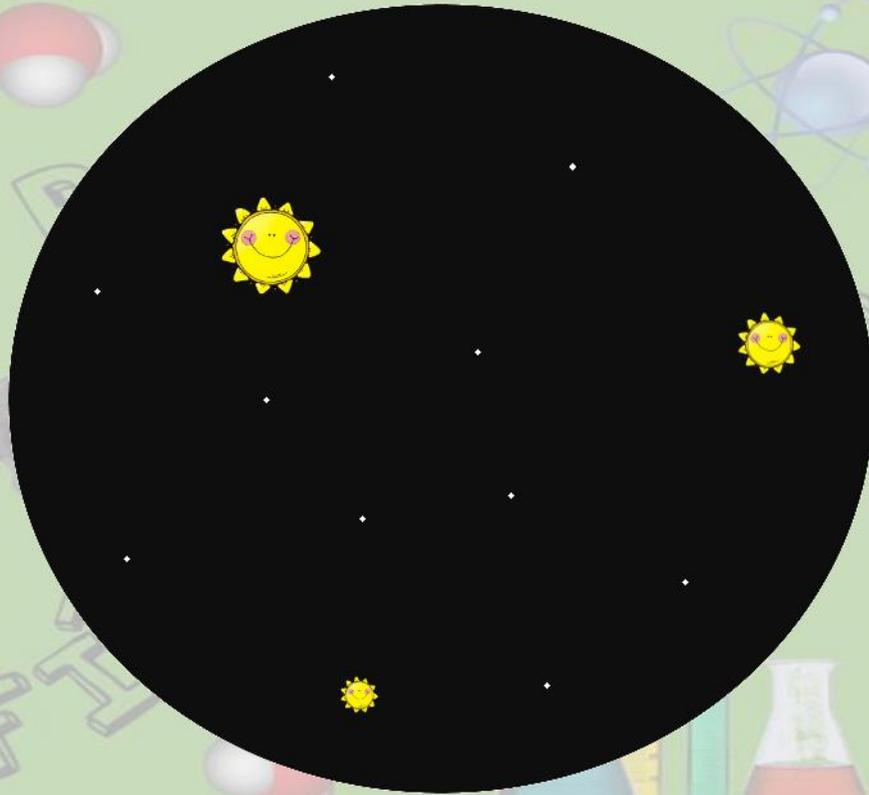


Henry Cavendish consiguió determinar con gran precisión el valor de la densidad de la Tierra, utilizando para ello una balanza de torsión.

Los resultados de este experimento permitieron obtener, además, el valor de la constante de gravitación universal años más tarde.

Léon Foucault demostró experimentalmente la rotación terrestre, utilizando para ello un péndulo enorme que desde entonces se conoce como el "péndulo de Foucault"



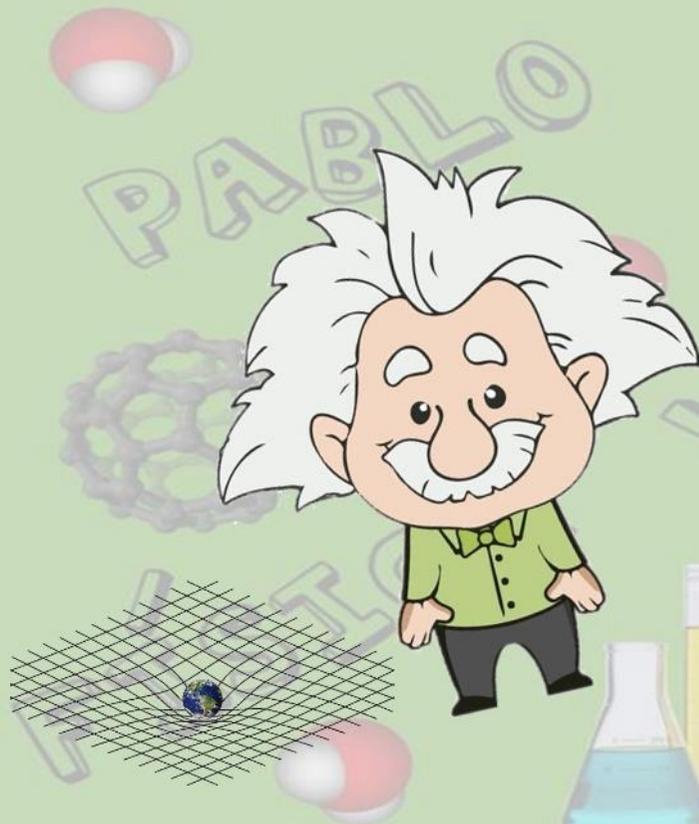


**Michelson y Morley
llevaron a cabo un
experimento utilizando
un interferómetro (un
instrumento para medir
longitudes de onda), que
acabaría por demostrar
que el éter no existe, es
decir, que el espacio es
esencialmente vacío**



Henrietta Swan Leavitt estudió las cefeidas (un tipo de estrellas) presentes en la pequeña Nube de Magallanes, estableciendo la que se conoce como la Ley periodo-luminosidad, que es básica para calcular la distancia hasta otras galaxias





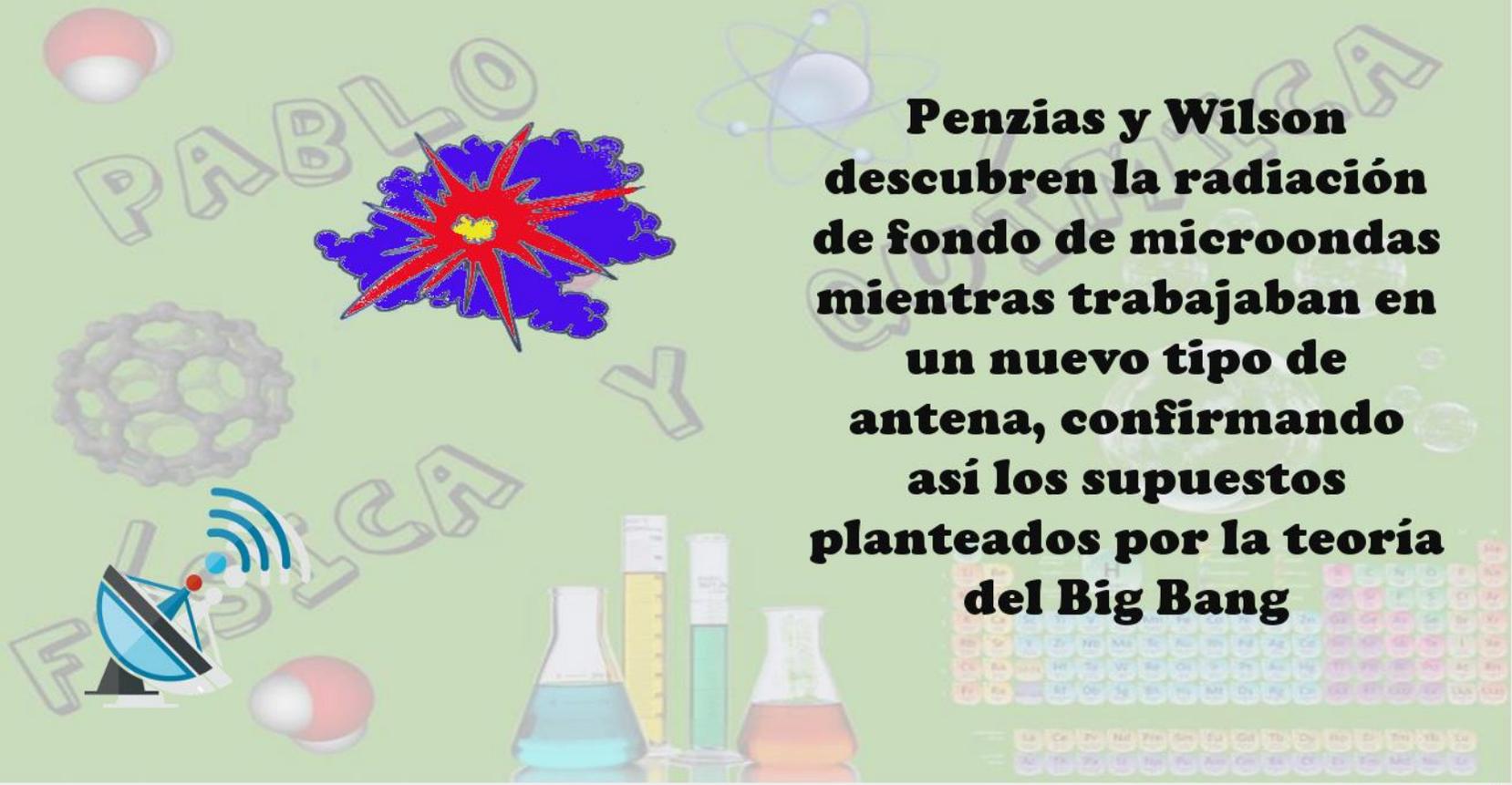
**Albert Einstein presenta
la Teoría de la
Relatividad General, en
la que da un nuevo y
revolucionario
significado al concepto
de gravedad, ofreciendo
así una visión más
completa del Universo**



Georges Lemaître fue el primero en proponer que el Universo se expande y, además, poco después publicó un artículo en la revista Nature proponiendo la teoría que después se conocería como Teoría del Big Bang



**Penzias y Wilson
descubren la radiación
de fondo de microondas
mientras trabajaban en
un nuevo tipo de
antena, confirmando
así los supuestos
planteados por la teoría
del Big Bang**



El observatorio LIGO detecta por primera vez ondas gravitatorias, constituyendo una prueba de máxima relevancia para apoyar la validez de la Teoría de la Relatividad General



PABLO



Y

FÍSICA

A colorful periodic table of elements with various colors for different groups and periods.