

MOMENTOS ESTELARES DE LA CIENCIA

1 Arquímedes

Le ganaba a todos los científicos y matemáticos en imaginación y audacia. Lo que lo distinguía: aplicaba la ciencia a problemas de la vida cotidiana.

"DADM UN PUNTO DE APOYO Y MOVERÉ EL MUNDO"

Uno de sus más grandes hallazgos fue la teoría abstracta de la palanca. También dedujo las leyes de la flotación y de la gravedad específica.



2 Johann Gutenberg

Fabricó cada letra del abecedario en un "tipo" metálico individual, lo cuales formaban palabras e imprimían páginas para componer libros.

No tuvo ningún reconocimiento en el momento, sin embargo, la idea se propagó por todo el mundo.



3 Nicolás Copérnico

Con diagramas y matemáticas demostró que LOS PLANETAS SIEMPRE SEGUÍAN AL SOL

Publicó su teoría, pero murió el mismo día de su gran triunfo. Ahora, la ciencia tenía algo nuevo por entender: un universo infinito.



4 William Harvey

Su afición: investigación médica

LA SANGRE QUE SALÍA DEL CORAZÓN TENÍA QUE VOLVER A ÉL



5 Galileo Galilei

Su verdadera afición eran las matemáticas y la física. Algunas aportaciones:

- La ley del péndulo y método para medir tiempo.
- Construyó un telescopio y descubrió que cuatro lunas giraban alrededor de Júpiter.
- Objetos en caída libre



6 Anton van Leeuwenhoek

Pulía diminutos lentes de calidad excelente. Observaba cualquier tipo de objetos, los dibujaba y los describía con precisión inigualable.

SENTÓ LA BASE PARA LA MAYOR PARTE DE LA BIOLOGÍA MODERNA: LAS BACTERIAS.



7 Isaac Newton

LEYES GRAVITACIONALES: LA FUERZA DE ATRACCIÓN TERRENAL ACTÚA DESDE EL CENTRO DE LA TIERRA.

FRAGMENTACIÓN DE LA LUZ BLANCA: CIENCIA DE LA ÓPTICA.

CALCULAR ÁREAS LIMITADAS POR CURVAS: CÁLCULO DIFERENCIAL

9 Antoine Laurent Lavoisier

LOS QUÍMICOS SIEMPRE SE DEBEN MEDIR Y PESAR CON TODA PRECISIÓN

"La materia no se crea ni se destruye, solo se transforma"

10 Michael Faraday

Reflexionó sobre la relación entre la electricidad y el magnetismo.

El introdujo un imán en una bobina de alambre, con el cual descubrió la "Inducción eléctrica".

Inventó el generador eléctrico y transformador.

FARADAY GENERÓ ELECTRICIDAD A PARTIR DEL MOVIMIENTO MECÁNICO.

11 Joseph Henry

EL DESCUBRIDOR DE LA AUTOINDUCCIÓN.

Se especializó en el magnetismo formado por corrientes eléctricas.

Descubrió los electroimanes e inventó el motor eléctrico.

Proporcionó instrumentos que funcionaran con la electricidad.

12 Henry Bessemer

Inventó un proyectil que daba a las piezas de artillería un alcance mayor, pero necesitaba cañones que no fueran del hierro fundido que se conocía.

CONVERTIDOR BESSEMER: PRODUCCIÓN MASIVA DE ACERO BARATO

8 James Watt

SU MÁQUINA DE VAPOR FUE UN GRAN TRIUNFO EN TECNOLOGÍA.

13 Edward Jenner

Superstición: si una persona contagiaba viruela bovina, no contraía viruela humana.

EDWARD INVENTÓ LA VACUNACIÓN: PROCESO DONDE INOCULABA VIRUELA BOVINA EN ALGUIEN CON EL FIN DE CREAR INMUNIDAD CONTRA LA VIRUELA HUMANA.

14 Louis Pasteur

DESCUBRIÓ QUE LAS MOLÉCULAS PODÍAN SER "Dextrógiros" O "Levógiros", LO CUAL CONDUJO A IDEAS REVOLUCIONARIAS ACERCA DE LA ESTRUCTURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LOS TEJIDOS VIVOS.

PASTEURIZACIÓN: CALENTAR LENTAMENTE UN LÍQUIDO PARA MATAR ORGANISMOS MICROSCÓPICOS INDESEABLES

15 Gregor Johann Mendel

"PRIMERA LEY DE HERENCIA"

Tenía dos aficiones: la estadística y la jardinería.

Al cultivar guisantes, descubrió que las pequeñas siempre se reproducían fielmente, pero las grandes ocasionalmente. Al cruzarlas y engendrar, las características de una clase eran dominantes sobre la otra.

16 William Henry Perkin

EN EL INTENTO DE OBTENER QUININA DE DERIVADOS QUÍMICOS, DESCUBRIÓ EL PRIMER COLORANTE ARTIFICIAL: PÚRPURA ANILINA

17 Roentgen y Becquerel

BECKEREL ESTUDIÓ LA "FLUORESCENCIA" Y ROENTGEN EXPERIMENTÓ CON RAYOS CATÓDICOS Y DESCUBRIÓ LOS "RAYOS X"

A causa de esto, J. J. Thomson propuso que el átomo estaba compuesto de partículas aún menores. Entonces la física experimentó una revolución total.

18 Thomas Alva Edison

"EL GENIO ES UN UNO POR CIENTO DE INSPIRACIÓN Y UN NOVENTA Y NUEVE POR CIENTO DE PERSPIRACIÓN"

Inventó la luz eléctrica

Mejoró el teléfono

Entre muchos otros inventos

19 Paul Ehrlich

Teoría de las "cadenas laterales": cómo se crean y actúan los anticuerpos.

ENCONTRÓ SUSTANCIAS (ANTIBIÓTICOS) QUE AYUDAN AL CUERPO A COMBATIR ENFERMEDADES.

20 Darwin y Wallace

CAMBIOS EN LAS ESPECIES

DARWIN - SELECCIÓN NATURAL

WALLACE - "LA SUPERVIVENCIA DE LOS MÁS APTOS"

21 Marie y Pierre Curie

"LA CANTIDAD DE RADIAZIÓN EN SIEMPRE PROPORCIONA A AL NÚMERO DE ATOMOS DE URANIO"

88 Radium 2,8,18,32,18,2
Ra (226)
(Rn)7s² Radio

84 Polonium 209 Po
Po (210)

22 Albert Einstein

TEORÍA DE LA RELATIVIDAD

EFEITO FOTOELÉCTRICO

BOMBA Y ENERGÍA ATÓMICA

Todas sus ideas y teorías abrieron paso a descubrimientos e investigaciones científicas.

23 George Washington Carver

BUSCARA QUE LOS QUE LOS AGRICULTORES SUREÑOS DIVERSIFICARAN SUS CULTIVOS

24 Irving Langmuir

ENFOQUE EN QUÍMICA DE SUPERFICIES

CREÓ LLUVIA ARTIFICIAL CON UNA NUBE CASERA DE LABORATORIO

INVENTÓ LA BOMBILLA DE GAS

CREÓ UNA LAMPARA QUE PRODUCÍA TEMPERATURAS CASI TAN ALTAS COMO LA SUPERFICIE DEL SOL.

25 Rutherford y Lawrence

RUTHERFORD FUE EL PRIMERO EN DESCUBRIR LA ESTRUCTURA INTERNA DEL ÁTOMO

LAWRENCE INVENTÓ UN ACCELERADOR DE PARCÍCULAS.

26 Robert Hutchings Goddard

EL SEGUNDO COHETE TRANSPORTABA INSTRUMENTOS DE MEDIDA.

LUEGO DE CONSTRUIR UNA ESTACIÓN EXPERIMENTAL, SIGUIÓ ELABORANDO MÁS IDEAS.

Aunque EEUU no le prestó mucha atención a su trabajo, los alemanes sí, y le sacaron provecho.

INFOGRAFÍA HECHA POR: VALERIA BENÍTEZ

Fuente: Momentos Estelares de la ciencia, por Isaac Asimov

Asimov, I., & Larrucea, M. P. (1984). Momentos estelares de la ciencia. Alianza.

Fecha: junio de 2021