## الثورة العلمية: Scientific Revolution

## **Nicolas Copernicus**

Studied in Poland; questioned old beliefs

Thought Earth was round, it rotated in axis, & revolved around the sun

Wouldn't publish beliefs until near death (afraid of the Church)

# عان الأرض الأمثال للنزيلي

**عولاس عوبيرنيعوس** درس في بولندا و شكَّك في الإعتقادات القديمة إعتقد بأن الأرض كروية مستديرة" Earth was round" في محورها و تدور حول الشّمس لم ينشر إعتقاداته حتى حين أقتربت وفاتة (خوفاً من الكنيسَة)

### Johannes Kepler

Used math to prove Earth revolved around sun Also discovered planets move in ellipses & at different speeds



## جوهانز كيبلر:

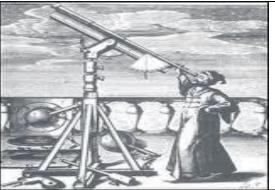
إستخدم الرياضيات ليثبت أن أست مرزي . الأرض تدور حول الشَّمس أكتشف كذلك الكواكب التي تتحرك في الفراغ وبسرعات

#### **Galileo Galilei**

his beliefs

Built telescope & observed several moons Proved theories of Copernicus Church forced him to recant

Also worked with physics and motion



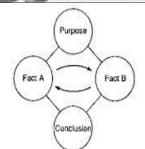
## جاليليو جاليلي:

أثبت نظريات كوبيرنيكوس اجبرته الكنيسة على سحب

عمِل في الفيزياء و الحركه

#### **Francis Bacon**

Founded the scientific method (truth through evidence)



## فرانسيس باكون :

أوجد الطريقة العلمية ( الوصول للحقيقة عبر الأدلّة

about RENE

## **Rene Descartes** Father of Modern Questioned everything; father Philosophy of analytical geometry A unit study "I think therefore I am" DESCARTES Kids Doing Philosophy thesetemporarytents.com saac Newton 1<sup>st</sup> European to recognize concept of gravity (apple) Wrote of laws of universe (Principia) Developed calculus to study changes in forces or quantities **Andreas Vesalius** Recorded information on human anatomy (The

## رین یسکارتیس:

شكك في كل شئ : وهو أب الهندسة التحليليّة (صاحب " أنا أفكر اذا انا هنا"

# مصور المروبي أدرك مفهوم

طوّر علم التفاضل و التّكامل " calculus" لدراسة التغييرات في القوى و الأحجام

Structure of the Human Body)

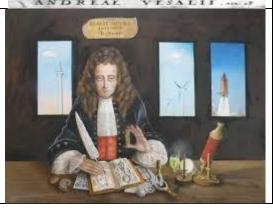


## أندريس فيزاليوس

سجّل معلومات عن علم التشريح البشري

#### **Robert Hooke**

Used microscope to study the body



## روبيرت هوك

أستخدم الميكروسكوب ليدرس الجسد البشري اكتشف الخلاياcells

مشاركه بسيطه لعلى الله ينفع بها ...