

Тема: Відродження та його значення для розвитку науки. Провідні мислителі.

Підготували:

Зінькевич Анна, Петканич Жанна,
Кротченко Наталія, Савенков В'
ячеслав,
Басюк Валентин, Кардашов Юрій.

ВСТУП

Якщо в мистецтві Відродження загальним ідеалом і природним критерієм стала чуттєва тілесність, то в науці ця роль відводилася раціональній індивідуальності. Не індивідуальне знання чи думка, а достовірність самої індивідуальності виявлялася істинною підставою раціонального пізнання.

Наука Відродження мало відрізнялася від мистецтва, оскільки була результатом особистого творчого пошуку мислителя, і саме тому ми хотіли б розкрити цю тему.

ЗМІСТ

- **Микола Коперник**
- **Франческо Мавроліко**
- **Галілео Галілей**
- **Леонардо да Вінчі**
- **Нікколо Макіавеллі**
- **Васко да Гама**
- **Лука Пачолі**
- **Тарталья та Кардано**

МИКОЛА КОПЕРНИК

Творець геліоцентричної картини світу



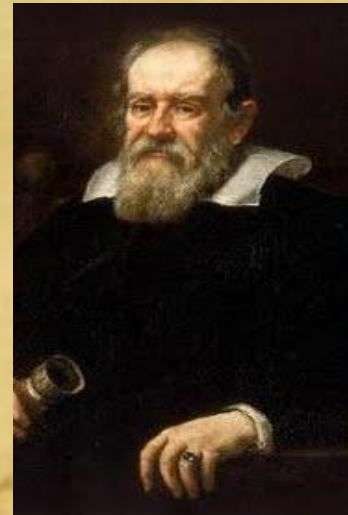
ФРАНЧЕСКО МАВРОЛІКО

Італійський математик, фізик та астроном



ГАЛІЛЕО ГАЛІЛЕЙ

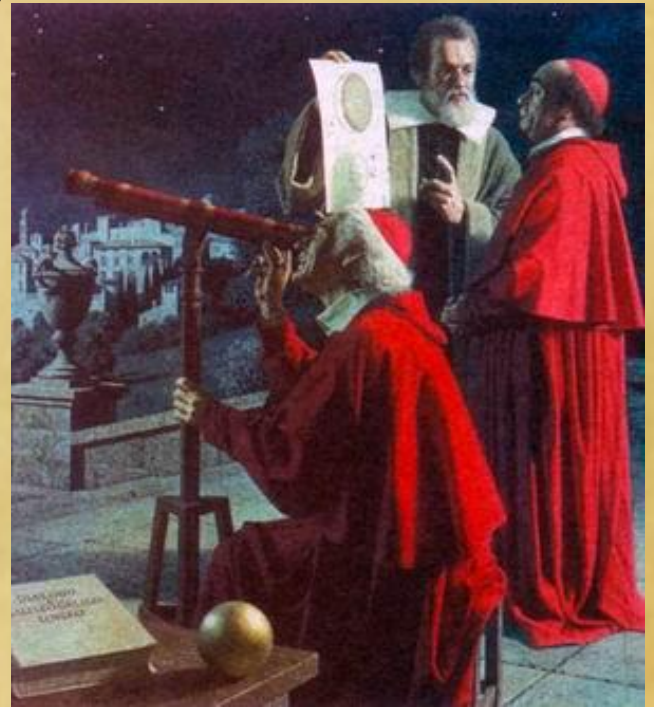
- Основоположник експериментальної фізики, вчений, філософ, математик, фізик і астроном
- У 1592 році Галілей став викладачем механіки, астрономії та математики в університеті Падуї.



ГАЛІЛЕО ГАЛІЛЕЙ ТА КОПЕРНИКОВА МОДЕЛЬ СВІТУ

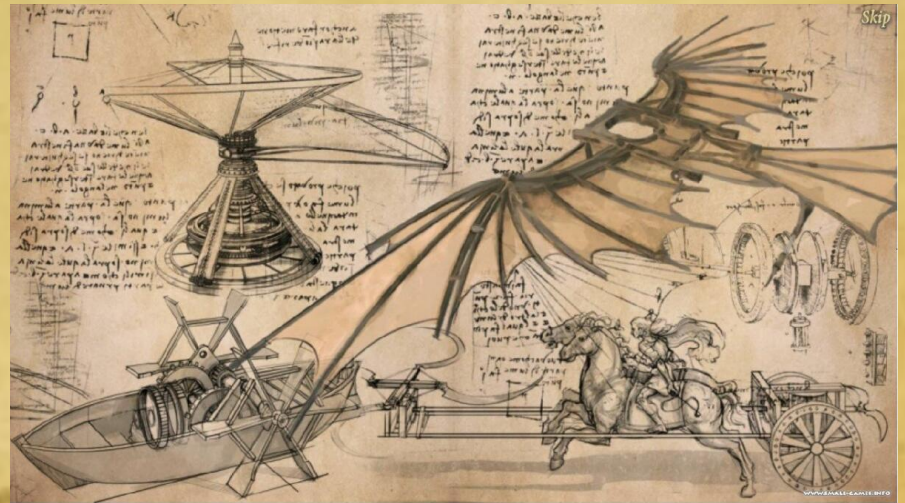
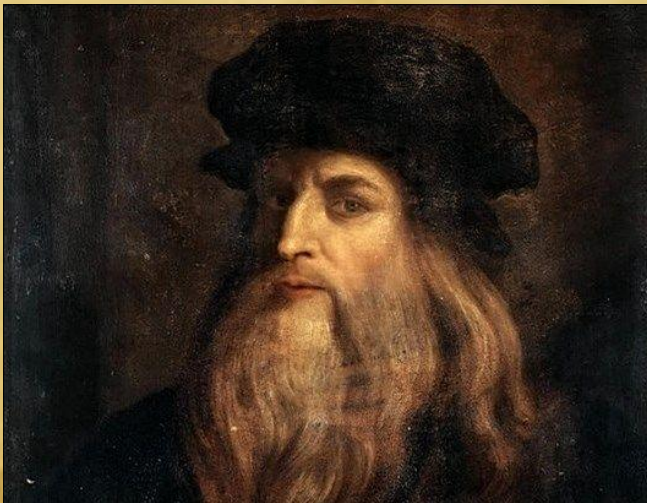
- У 1616 році одинадцять видатних богословів розглянули вчення Коперника і прийшли до висновку про його хибність.
- У 1632 році вийшла в світ книга Галілея «Діалог про дві найголовніші системи світу — Птолемеєвої і Коперникової», за яку його звинуватили в єресі
- В останні роки життя він перебував під домашнім арештом під наглядом інквізиції.

Тільки в листопаді 1979 року Папа Римський Іоанн-Павло II офіційно визнав, що інквізиція в 1633 році зробила помилку, силою змусивши відректися вченого від теорії Коперника.



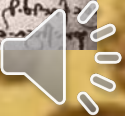
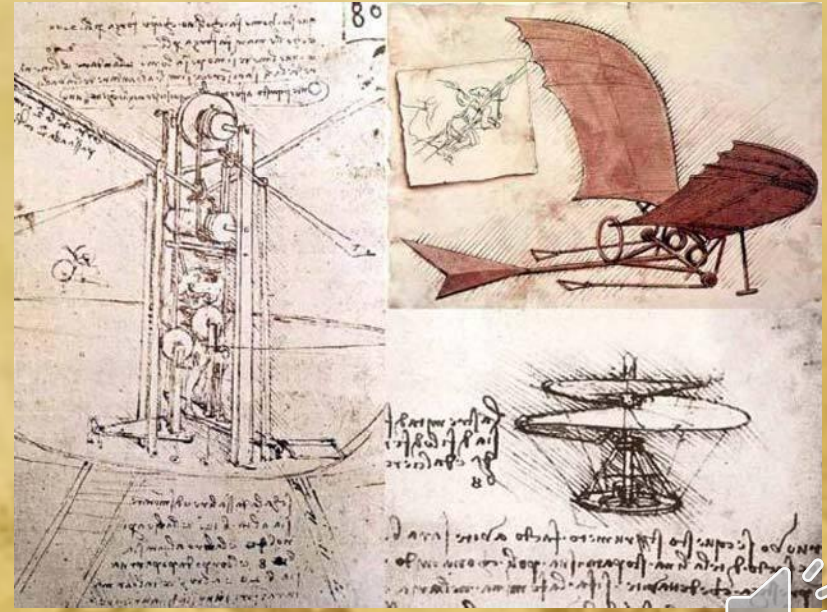
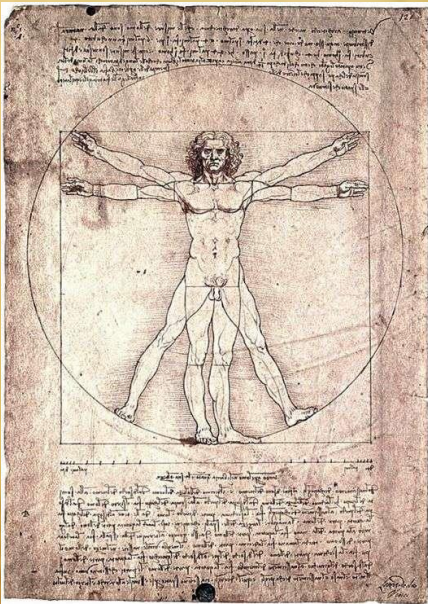
ЛЕОНАРДО ДА ВІНЧІ

- Важливу роль у розвитку механіки та гідравліки відіграв один із титанів Відродження, Леонардо да Вінчі.
- Його геніальні розробки механічних пристроїв на багато випередили час.



ЛЕОНАРДО ДА ВІНЧІ

- Завдяки дослідженням да Вінчі європейці отримали нову науку гідравліку, тобто галузь знань, яка займається вивченням поведінки рідини під тиском.
- Великий Леонардо розробив плани розрахунків меліорації земель будівництва каналів, шлюзів.



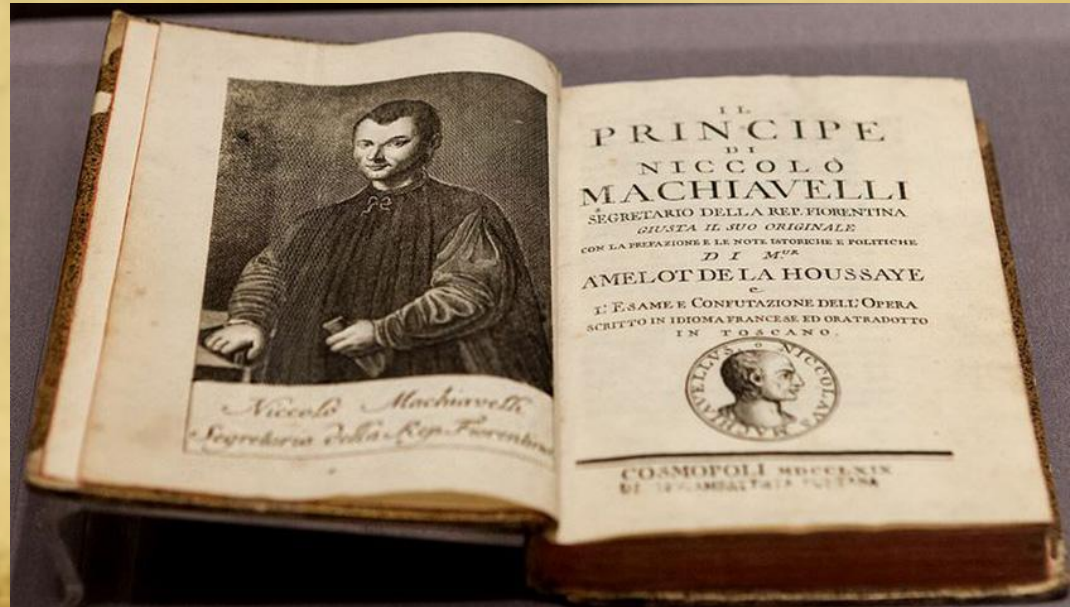
НІККОЛО МАКІАВЕЛЛІ

- Завдяки дослідженням Жана Бодена і Нікколо Макіавеллі стало зрозуміло, що історичні процеси відбуваються завдяки цілеспрямованим діям певних груп людей, окремих частин суспільства.
- Особливий інтерес викликали роботи італійського письменника, дипломата, політичного діяча Нікколо Макіавеллі.
- Все своє життя він присвятив Флоренції, місту в якому народився. Походив із бідної сім'ї, проте досяг визначних державних посад.



НІККОЛО МАКІАВЕЛЛІ

- Найбільше вирізняється його доробок під назвою “Правитель”.
- Аналізуючи ситуацію, яка складалася в Італії у Флоренції, він прийшов до висновку необхідності встановлення влади сильної руки. Розмірковував над відмінностями деспотичного та авторитарного способів управління.
- Серед відомих висловів, які приписують Макіавеллі: “Мета виправдовує засоби”.



ВАСКО ДА ГАМА



$$V^2 = \frac{1}{288} \det \begin{bmatrix} 0 & d_{12}^2 & d_{13}^2 & d_{14}^2 & 1 \\ d_{21}^2 & 0 & d_{23}^2 & d_{24}^2 & 1 \\ d_{31}^2 & d_{32}^2 & 0 & d_{34}^2 & 1 \\ d_{41}^2 & d_{42}^2 & d_{43}^2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$



ЛУКА ПАЧОЛІ



ТАРТАЛЬЯ ТА КАРДАНО



Potzo elevante all' 41 gradi sopra al orizzonte.



Ma per l'anno MD XXXII essendo per Prefetto in Vene-
tia il Magnifico signor Leonardo da Vinci. Un capo de bombardi
trasmesso di quel nostro amico. Veni in elevazione con un altro
del presente capo de bombardieri in padua) per un giorno accalate che
fu fatto su proposti il medesimo che a noi proposti quel nostro amico,
per a che segno si disse si effettare un pezzo de artiglierie che fu
si il medesimo che fu fatto sopra un punto. Quel amico di quel no-
stro amico si conobbe con una squadra in mano il medesimo che da noi
fu inventato che come di sopra habbiamo detto & lo figurato in figura.



НІКОЛО ТАРТАЛЬЯ



ДЖИРОЛАМО КАРДАНО





Андреас Везалій

Творець сучасної анатомії як науки. Першим дав опис тіла людини побудований на докладному анатомуванні людських трупів і перший розробив у деталях правильну методику секції.



Теофраст Парацельс

Лікар епохи Відродження,
«перший професор хімії від
створення світу» (О.
І. Герцен). Його псевдонім
означає «той, хто наблизився
до Цельса, знаменитого
римського філософа та
лікаря I ст.»

ВИСНОВОК

Епоха Відродження - особливий період в європейській історії. З одного боку, це розквіт мистецтва, відродження античності, гуманізм. Але, з іншого боку, руйнувалися колишні цінності, установки. Формувалася нова концепція людини - рішучої і заповзятливої особистості, яка прагне свободи і втілює свої бажання у науці.