

# ВИНАХОДИ ГАЛІЛЕО ГАЛІЛЕЯ

*Виконала студентка ОКМЗ ДМУ*

*Групи М-13 Таранченко Альона*



# ПЛАН

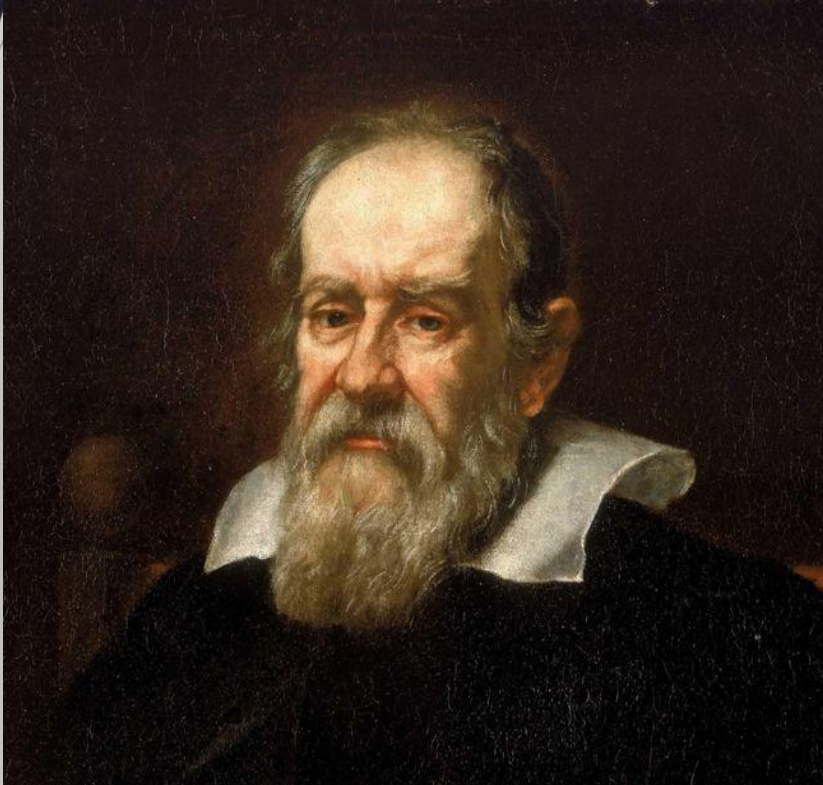
---

◆ Біографія

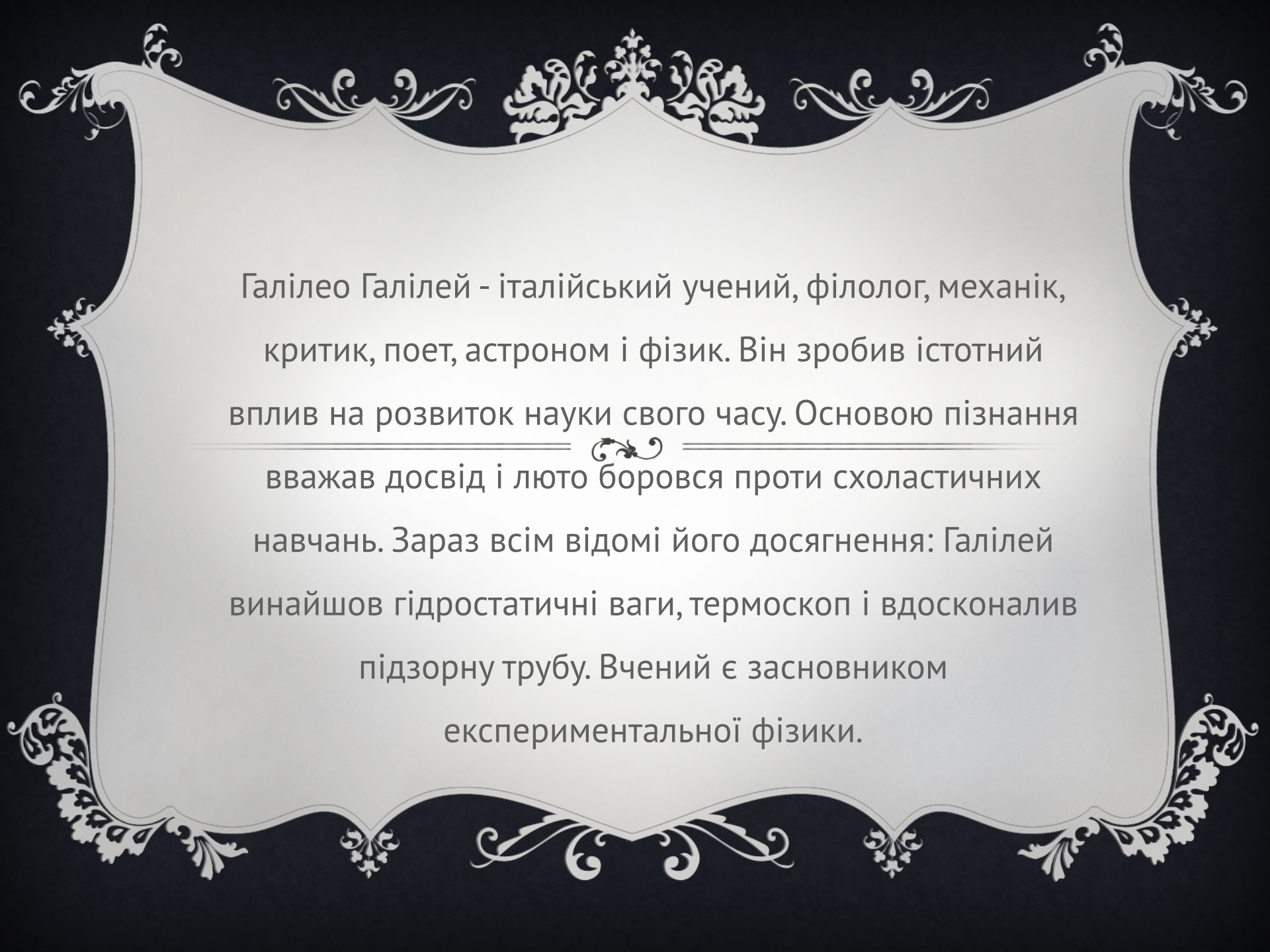
◆ Винаходи

◆ Факти

## ГАЛІЛЕО ГАЛІЛЕЙ



народився 15 лютого 1564 року в Пізі. Вже в юності він захопився вивченням різних наук. І згодом став основоположником експериментальної фізики, філософом, математиком і астрономом. Галілей закінчив Пізанський університет. В 1586 році вчений видав свою першу працю «Маленькі гідростатичні ваги». У 1590 році закінчив роботу над книгою «Про рух», в якій він буквально розгромив вчення Арістотеля. У 1592 році почав викладати механіку, астрономію і математику в університеті Падуї



Галілео Галілей - італійський учений, філолог, механік, критик, поет, астроном і фізик. Він зробив істотний вплив на розвиток науки свого часу. Основою пізнання вважав досвід і люто боровся проти схоластичних навчань. Зараз всім відомі його досягнення: Галілей винайшов гідростатичні ваги, термоскоп і вдосконалив підзорну трубу. Вчений є засновником експериментальної фізики.



## ГІДРОСТАТИЧНІ ВАГИ

У 1586 році молодий учений опублікував першу наукову роботу практичного характеру. Галілей сконструював спеціальні гідростатичні ваги і детально описав їх у своїй праці. Гідростатичні ваги дозволяють при зважуванні визначати щільність дорогоцінних каменів і металів.



## ТЕРМОМЕТР ГАЛІЛЕЯ

В 1592 винайшов термометр. Прилад у вигляді запаяного скляного **циліндра**, наповненого **рідиною**, у якій плавають скляні сферичні буйки (поплавці). До кожного такого поплавця прикріплено знизу золотиста або срібляста табличка з нанесеним на ній значенням **температури**. У залежності від розміру термометра кількість поплавців усередині буває від 3-х до 11-ти.



## МІКРОСКОП

Ідея створення мікроскопу з'явилася у Галілея після того, як до нього дійшли чутки про голландських винахідників, які створюють пристрої, що дозволяють розглядати крихітні предмети у збільшеному вигляді. Швидко зрозумівши, що до чого, вчений створив свій власний мікроскоп.

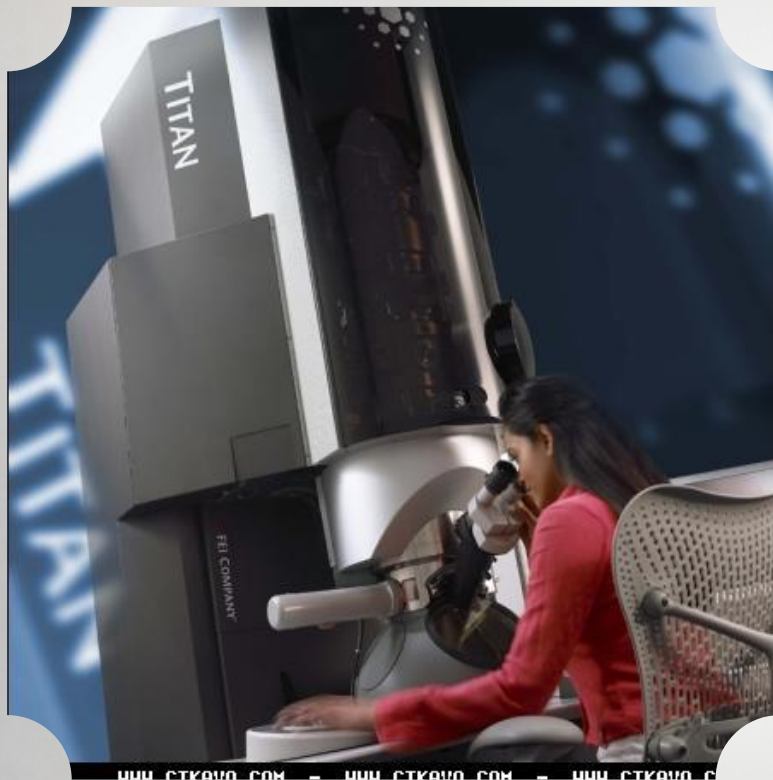
(У 1609 р.)

# ФАКТИ

---


**ВАГА НАЙМЕНШОГО В СВІТІ МІКРОСКОПУ СТАНОВИТЬ 1,1 ГРАМА.  
КРИХІТНІ РОЗМІРИ ЦЬОГО ПРИСТРОЮ ДОЗВОЛЯЮТЬ  
ІМПЛАНТУВАТИ ЙОГО В ГОЛОВУ МИШІ, ЩО В РЕЗУЛЬТАТІ ДАЄ  
ВЧЕНИМ МОЖЛИВІСТЬ ВІДСТЕЖУВАТИ КЛІТИННУ АКТИВНІСТЬ ЦИХ  
ТВАРИН У ВІЛЬНОМУ ПЕРЕМІЩЕННІ.**





## НАЙПОТУЖНІШИЙ МІКРОСКОП СВІТУ

Було створено у Японії. Його характеристики дозволяють відстежити хімічні зв'язки між атомами. Висота цього збільшуваного пристрою перевищує сім метрів, а працює він на основі хвиль електронного випромінювання. Ці хвилі отримують прискорення від постійного струму, величина напруги якого складає мільйон вольт



**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**

---