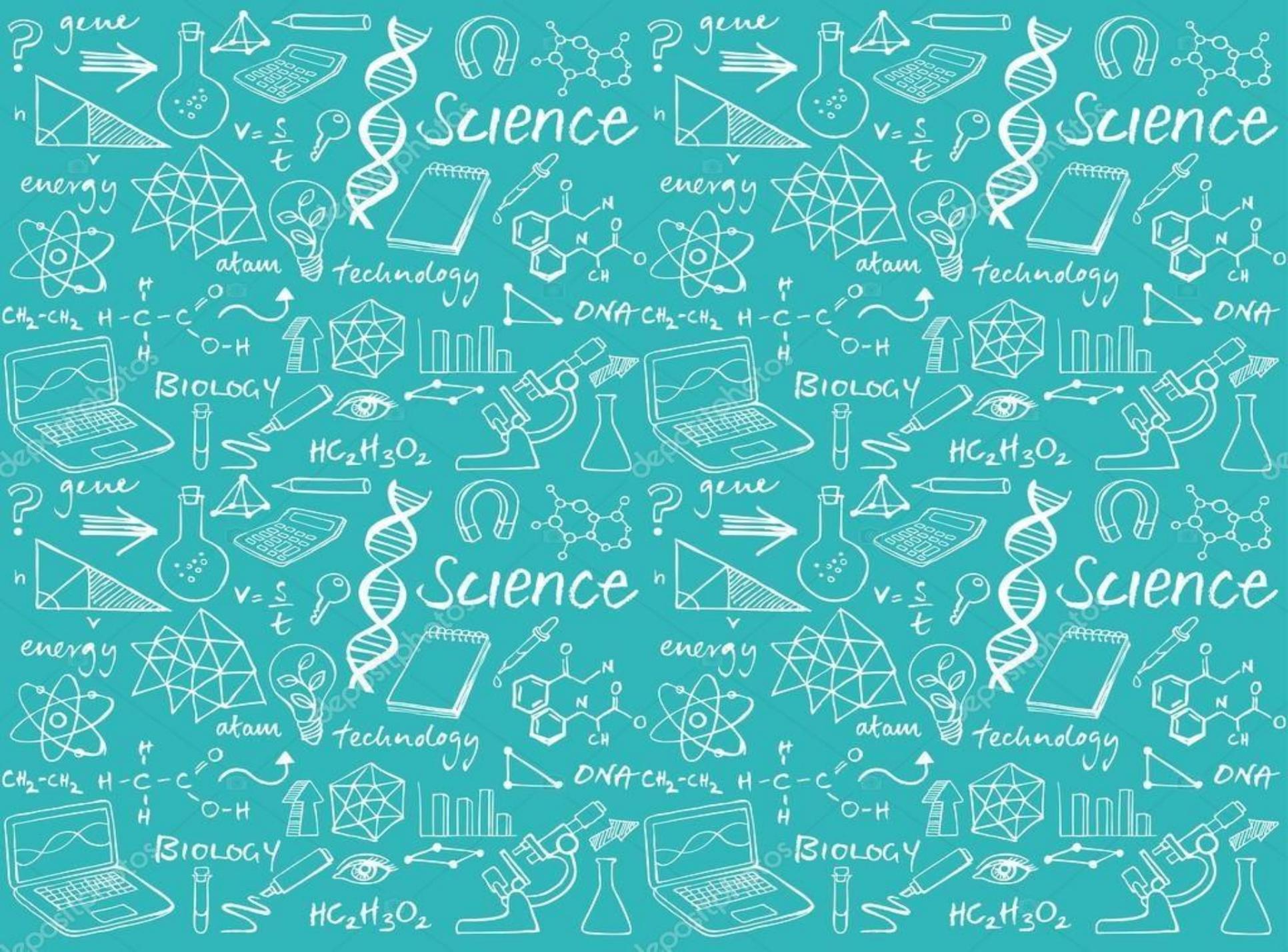




СТАНОВЛЕНИЕ ФИЛОСОФИИ НАУКИ С XVII ДО КОНЦА XIX ВЕКА

Выполнила аспирант 1 курса социально –
педагогического института Елшина В.В.
Научный руководитель Еловская С. В.



Science

Science

Science

Science

? gene

? gene

? gene

? gene

energy

energy

energy

energy

energy

energy

atom

atom

atom

atom

atom

atom

technology

technology

technology

technology

technology

technology

DNA

DNA

DNA

DNA

HC₂H₃O₂

HC₂H₃O₂

HC₂H₃O₂

HC₂H₃O₂

HC₂H₃O₂

HC₂H₃O₂

BIOLOGY

BIOLOGY

BIOLOGY

BIOLOGY

BIOLOGY

BIOLOGY

CH₂-CH₂

CH₂-CH₂

CH₂-CH₂

CH₂-CH₂

v = s/t

n

n

n

n

n

n

n

n

n

n

n

n

n

n





НАУКА

Систематичность
Доказательность
Обоснованность выводов
Рациональность, опора на
логику

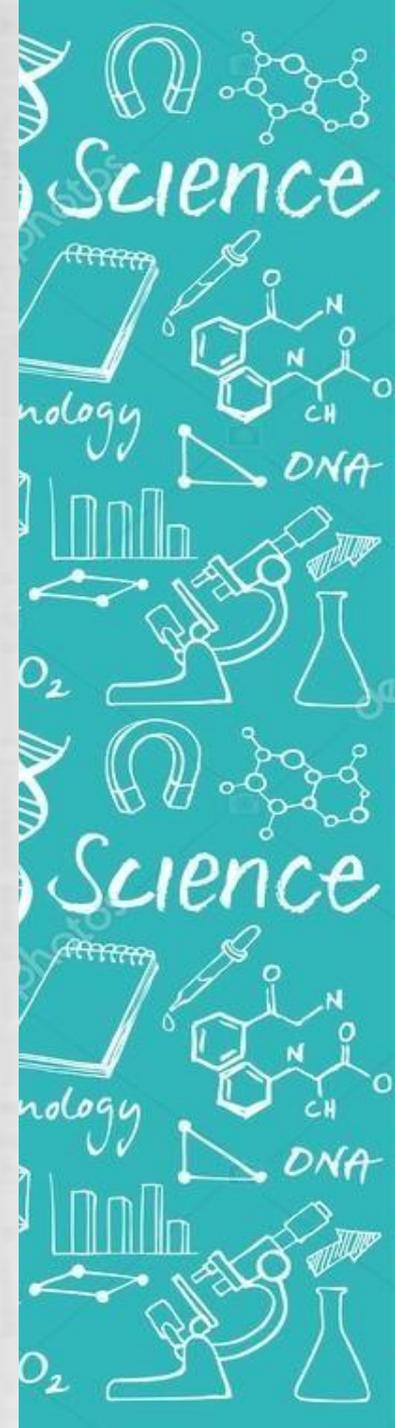
ФИЛОСОФИЯ

Эмпирическая (опытная) проверяемость;
Особая система методов (эмпирических и теоретических);
Нацеленность на результат.

Имеет мировоззренческий статус;
Сверхтеоретичность;
Предметная область охватывает весь мир, все реальное и потенциальное, видимое и невидимое.



Е.Дюринг

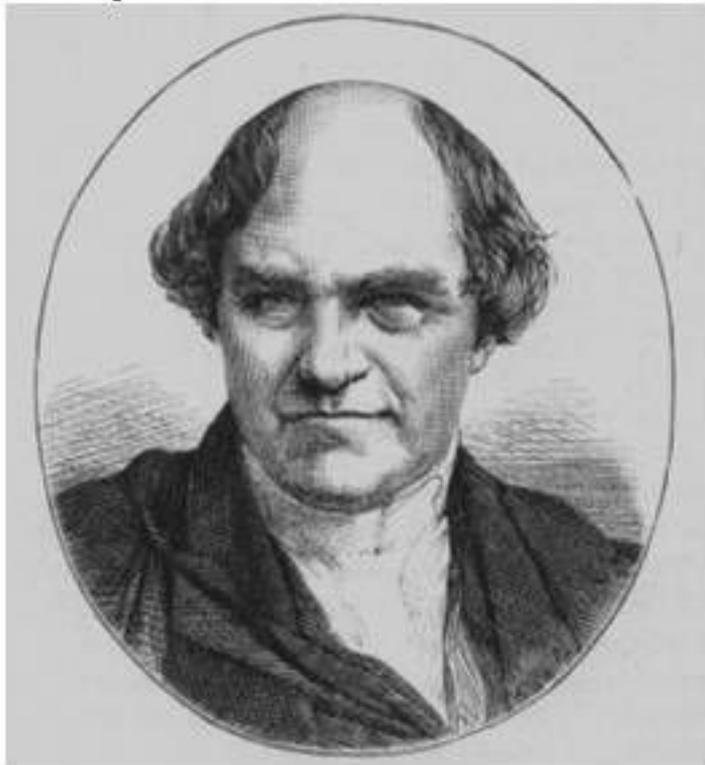








Уильям Уэвелл (1794 -1866) — английский философ, теолог, англиканский священник, историк науки



- Термин **«учёный»** — scientist впервые были введены Уильямом Уэвеллом в работе «Философия индуктивных наук» в 1840 году:
- **«...нам крайне нужно подобрать название для описания занимающегося наукой вообще. Я склонен называть его Учёным».**



ОГЮСТ КОНТ

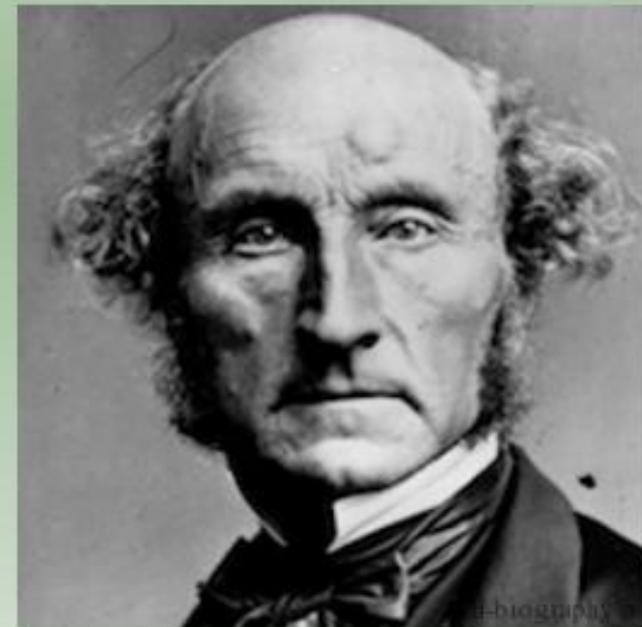


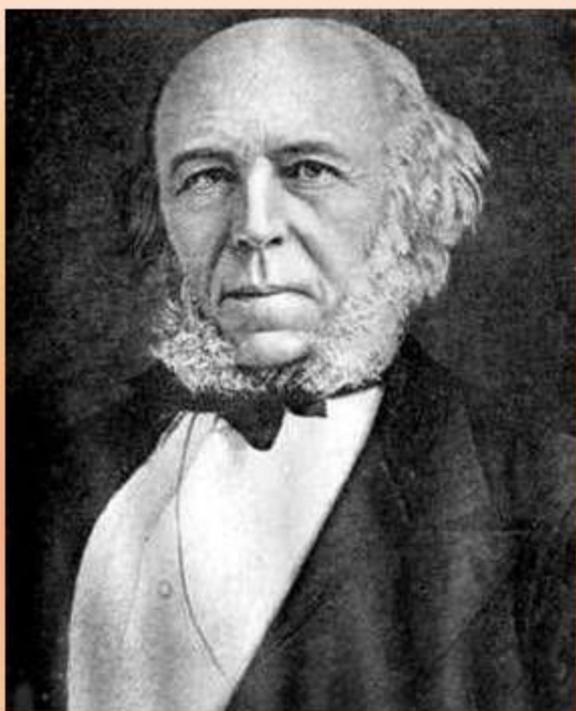
Философия – анализ научных обобщений

ДЖОН СТЮАРТ МИЛЛЬ

(1806-1873)

- НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ - РЕЗУЛЬТАТ ОБОБЩЕНИЯ ОПЫТНЫХ ДАННЫХ
- ЗАКОНЫ ПРИРОДЫ - НЕКОТОРЫЕ РЕГУЛЯРНОСТИ, ПОДМЕЧЕННЫЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЕДИНИЧНЫХ ФАКТОВ, НО САМИ ОНИ ЗНАНИЕМ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ
- РОЛЬ ОБЩИХ УТВЕРЖДЕНИЙ ЧИСТО ИНСТРУМЕНТАЛЬНА





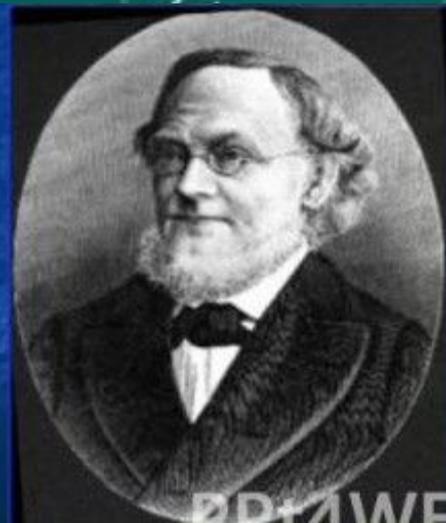
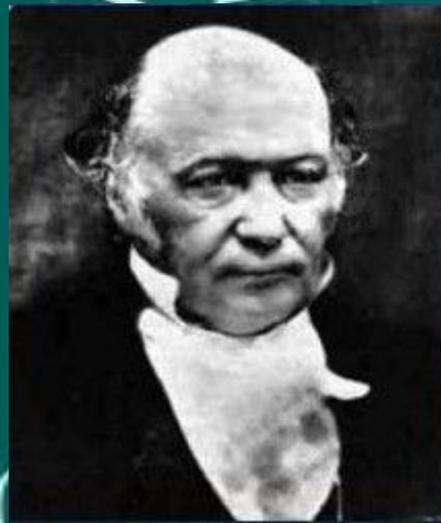
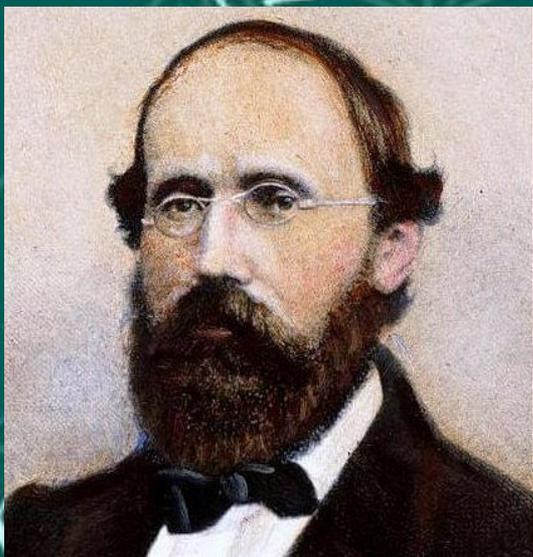
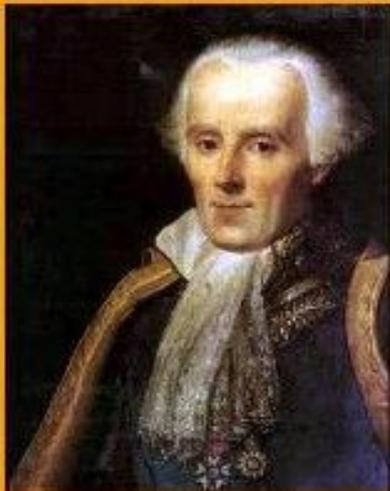
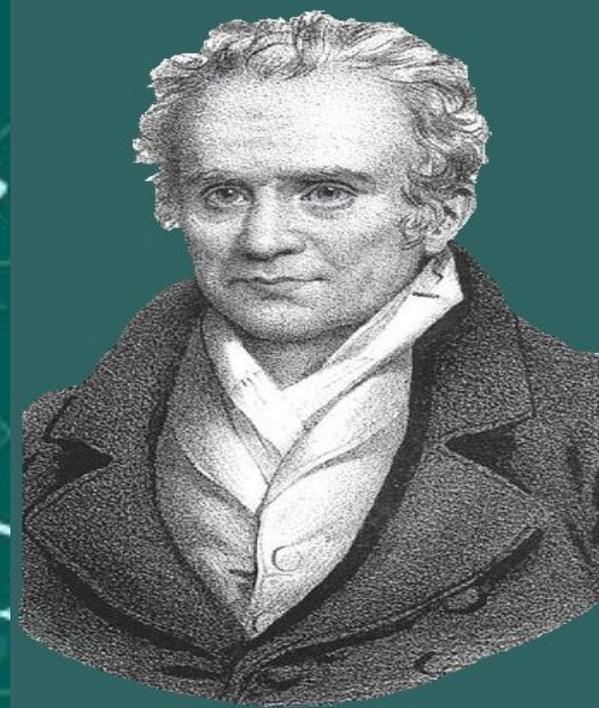
Герберт Спенсер,
английский философ,
когда-то сказал:
"Дороги не те знания,
которые откладываются
в мозгу, как жир,
дороги те, которые
превращаются
в умственные мышцы"



Эмпириокретизм(махизм)

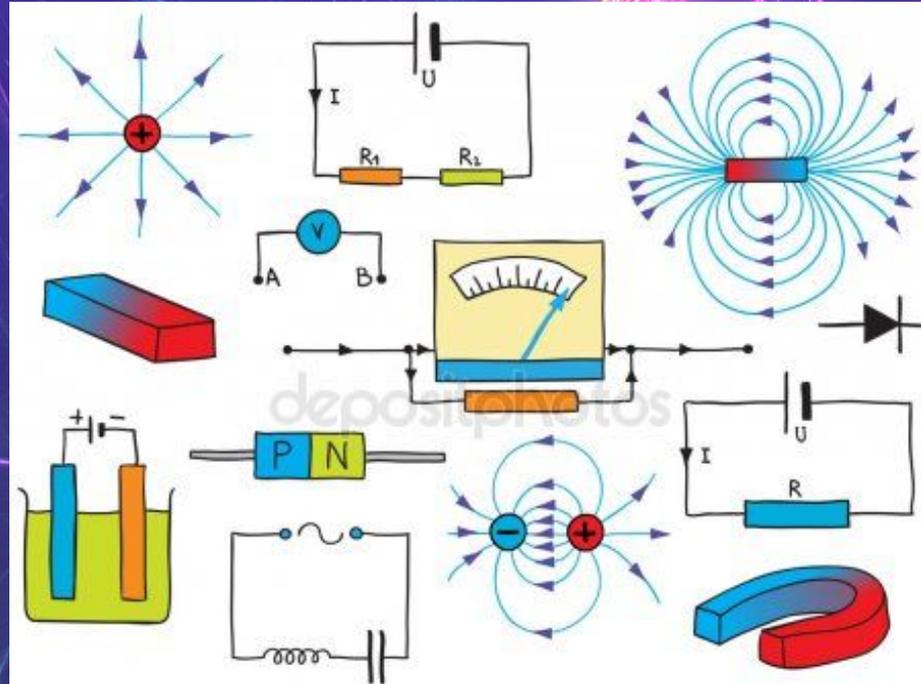
Мах Эрнст (1838—1916)

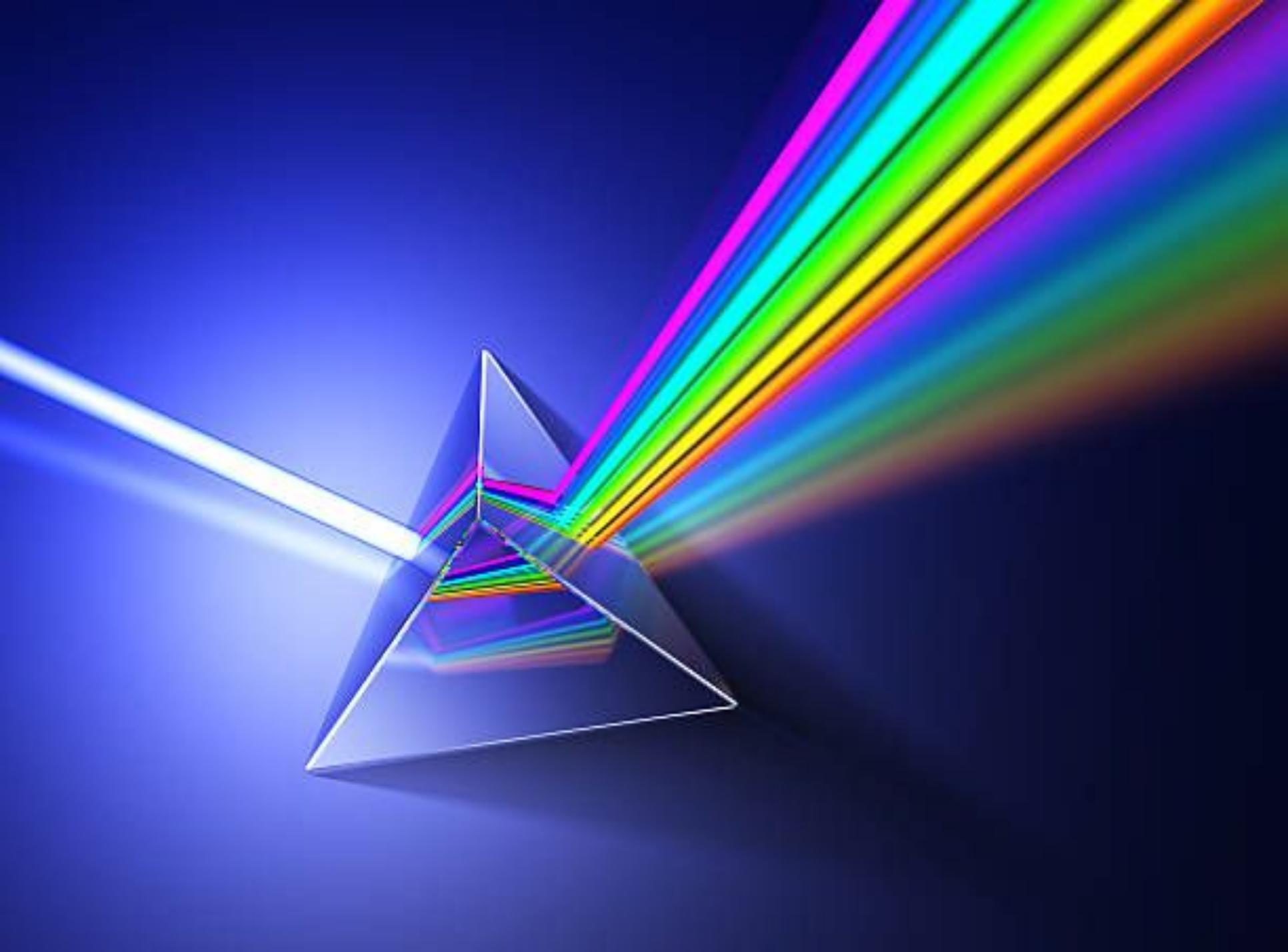


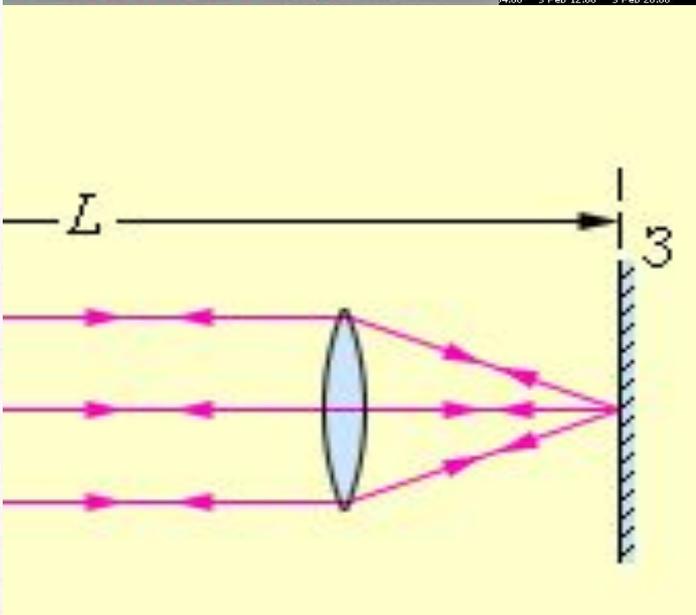
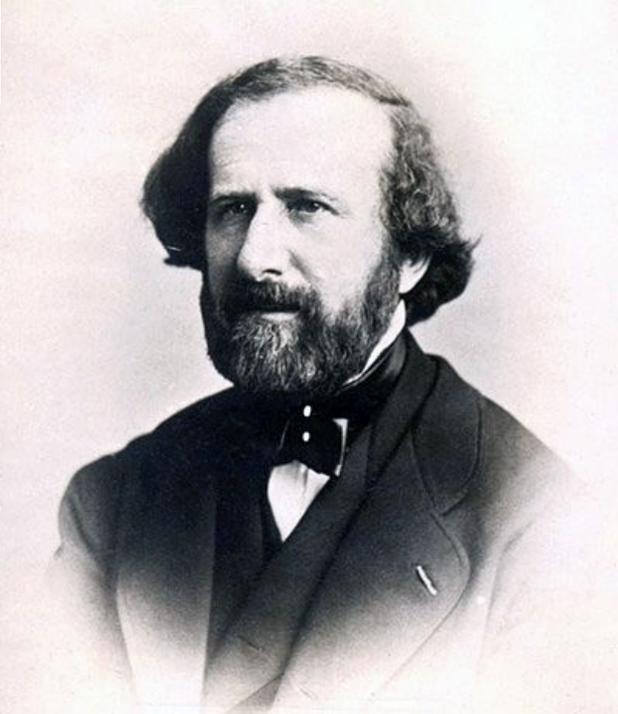
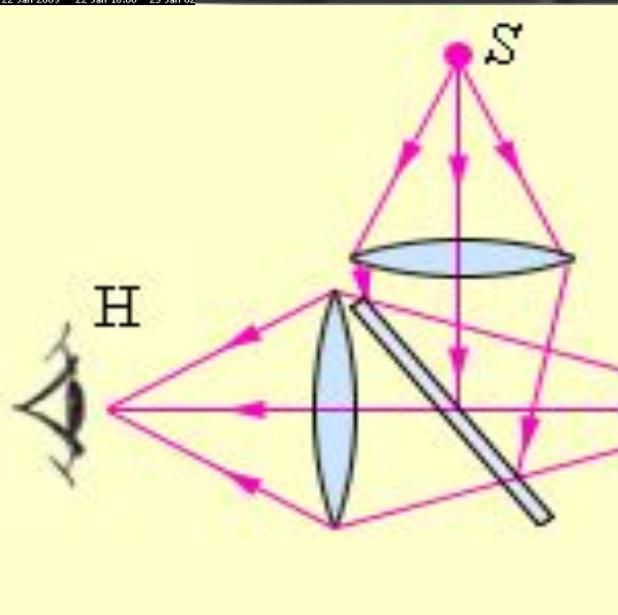
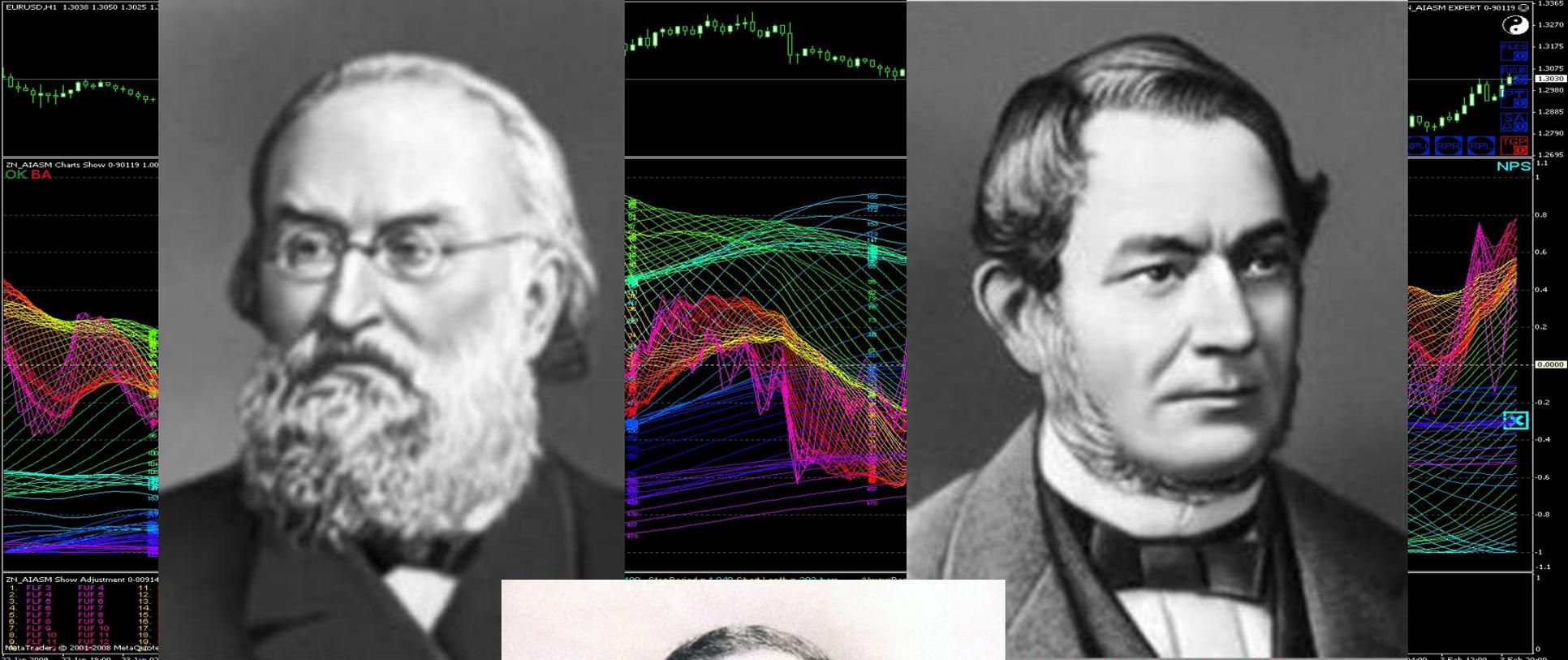




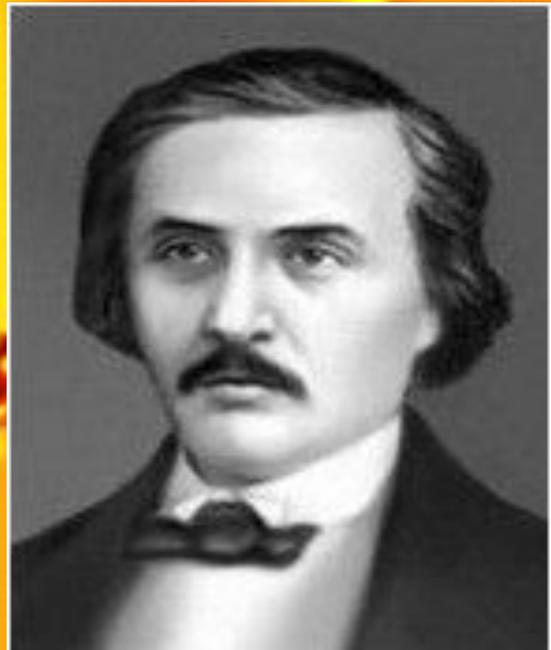
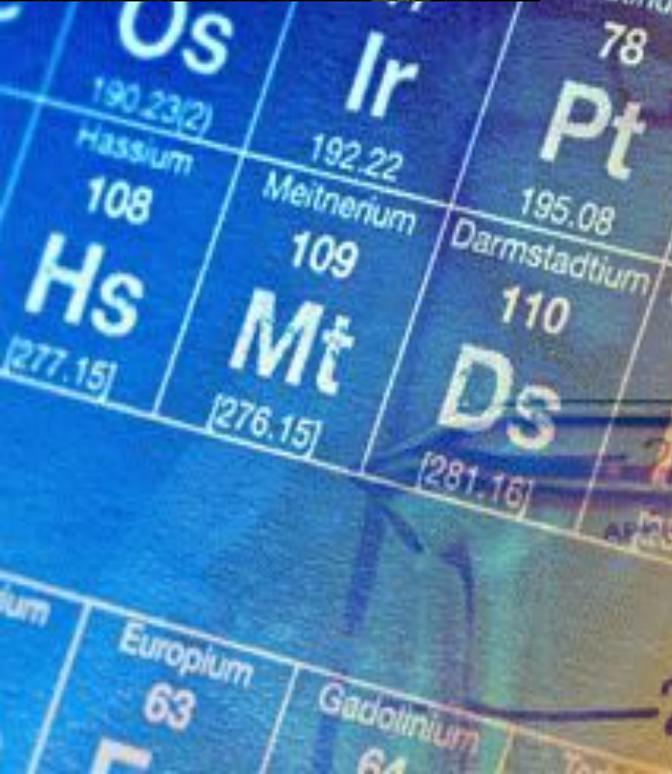
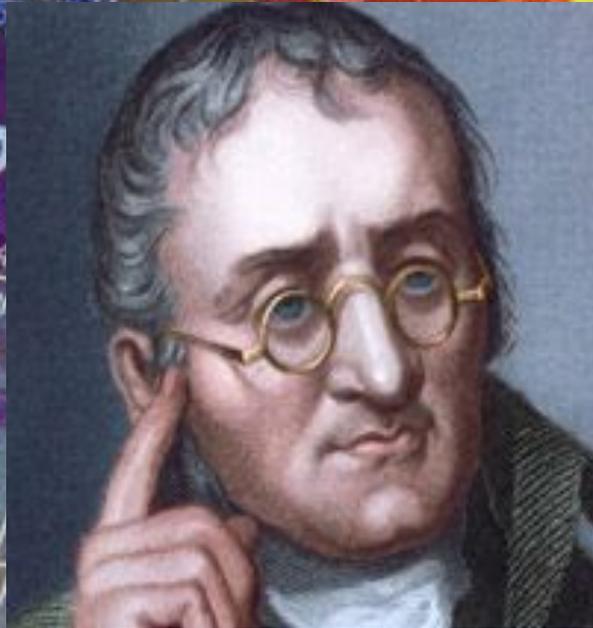
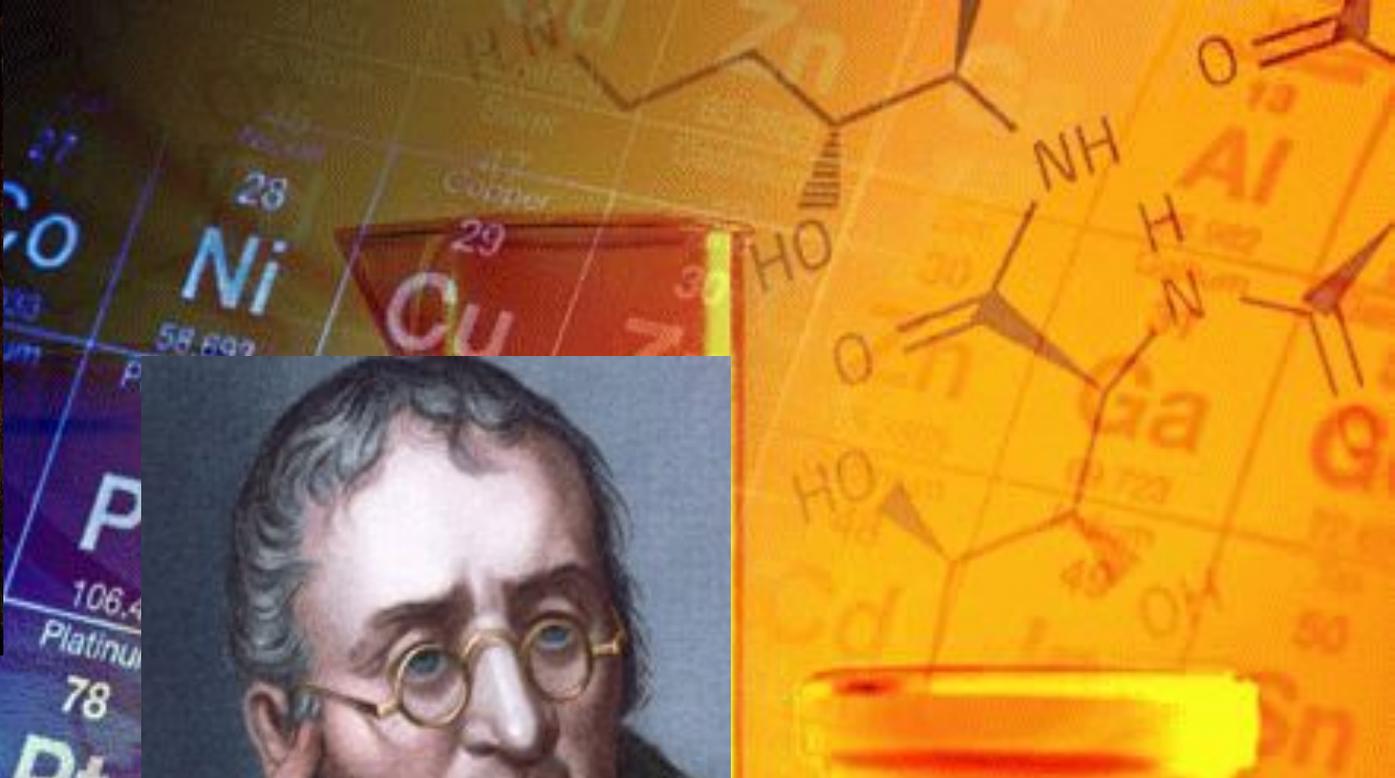












ЖИВОТНЫЕ



Клетка
мышцы

Нейрон



Яйцеклетка Сперматозоид



Эритроциты



Клетка скорлупы ореха

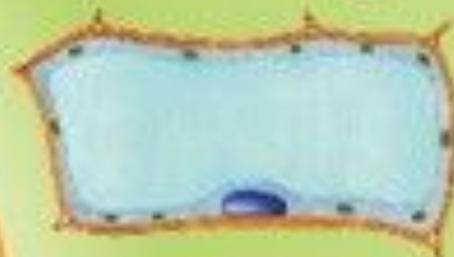


РАСТЕНИЯ

Устьице



Пластиды



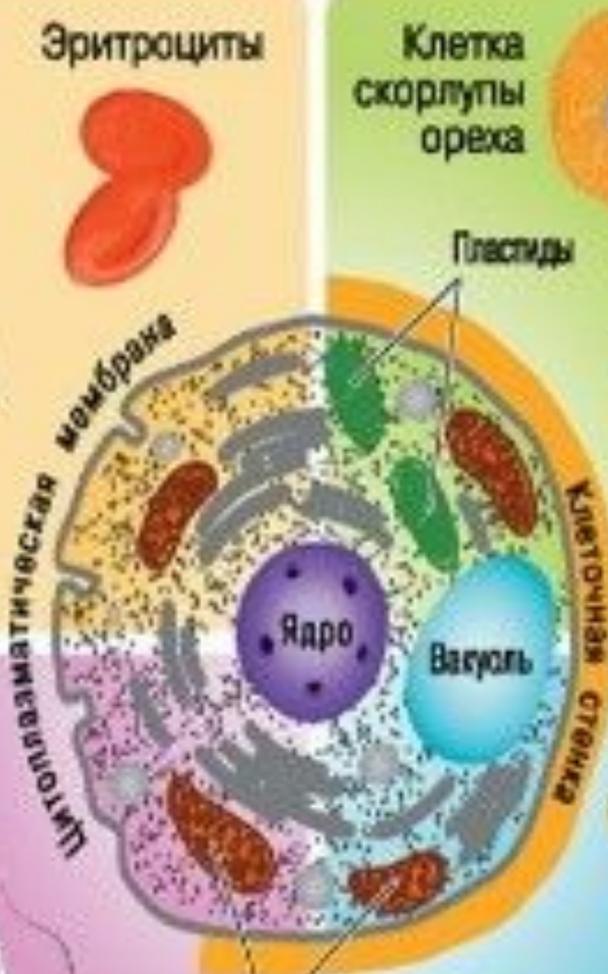
Клетка паренхимы

Ситовидная клетка



Цитоплазматическая мембрана

Клеточная стенка

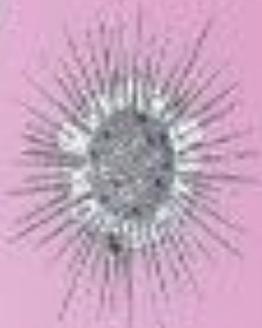


Митохондрии

Инфузория



Амеба



Солнечник



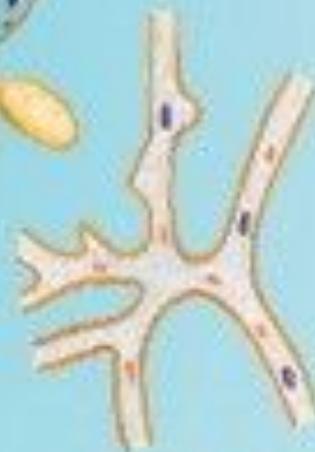
Эвглена

ПРОТИСТЫ

Дрожжи

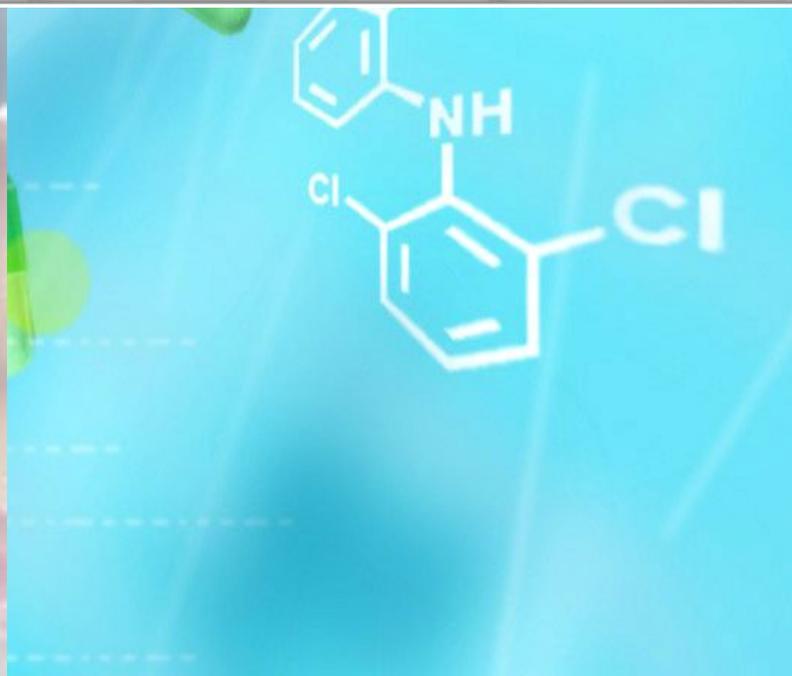
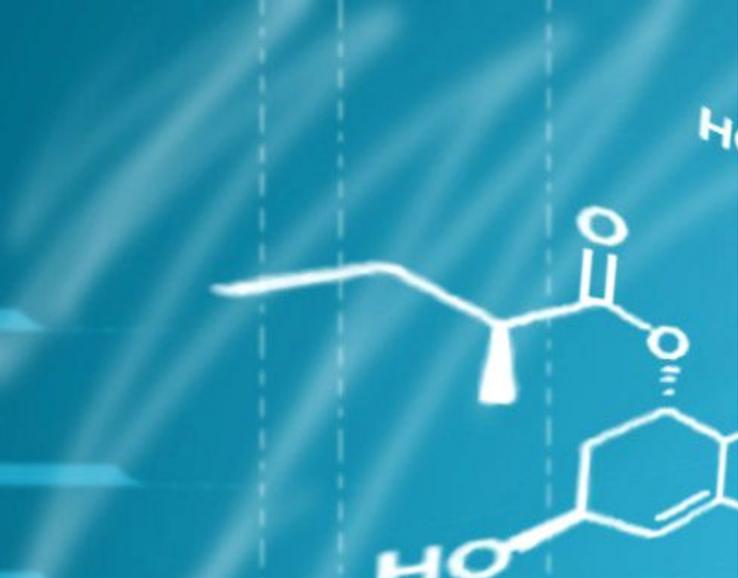


Мицелий



Споры

ГРИБЫ





AMERICA

BRASIL

EUROPA

AFRICA

ASIA

MARE PACIFICUM

MARE VITAE

MARE ARABICUM

MARE INDICUM

La Bermuda

Juan de Sampa

Yde garca

Hispania

MARE VITAE

MARE ARABICUM

MARE INDICUM

MARE MEDITERRANEUM

MARE VITAE

APARELIOS SEPTENTRIO

BARBARIAS

AFRICA

EUROPA

ASIA

MARE PACIFICUM

MARE VITAE

MARE ARABICUM

MARE INDICUM

MARE PACIFICUM

MARE VITAE

MARE ARABICUM

MARE INDICUM

MARE MEDITERRANEUM

MARE VITAE

MARE ARABICUM

MARE INDICUM

MARE MEDITERRANEUM

MARE PACIFICUM

MARE VITAE

MARE ARABICUM

MARE INDICUM

MARE MEDITERRANEUM

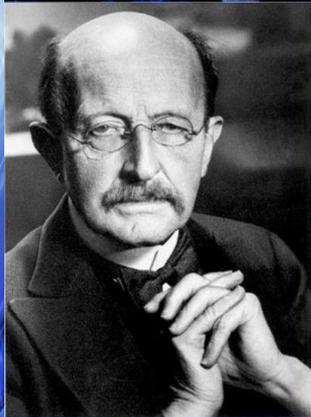
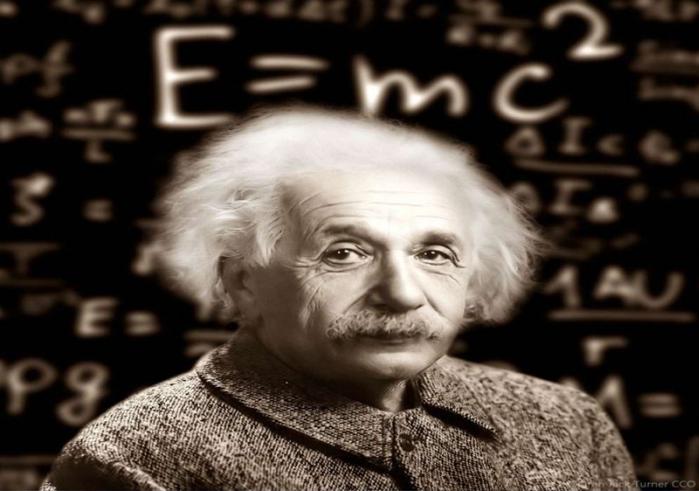
MARE VITAE

MARE ARABICUM

MARE INDICUM

MARE MEDITERRANEUM



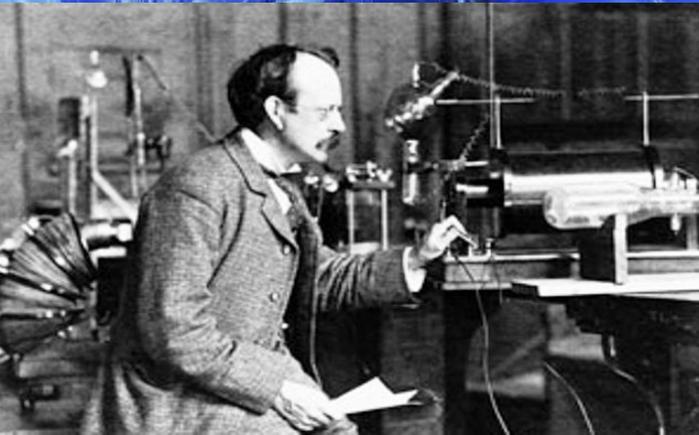
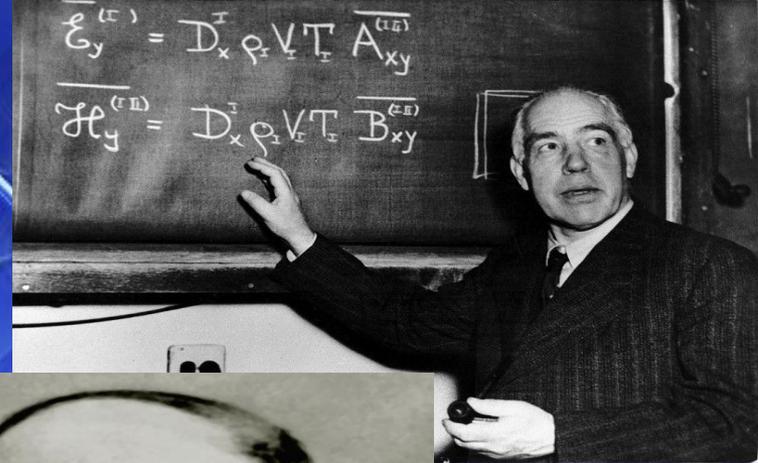


Макс Планк,
1900 г.

$$E = h \cdot \nu$$

$$h = 6,63 \cdot 10^{-34}$$

$$e = mc^2$$



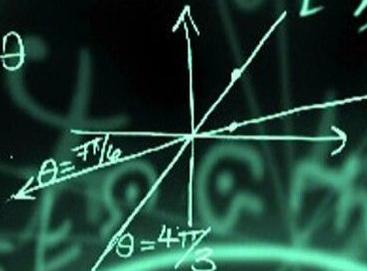
$$r = \sin \theta \text{ for } 0 \leq \theta \leq \pi/2; \quad (12, 15) \text{ for } 0 \leq \theta \leq 2\pi \rightarrow (B)$$

$$P_2 \cdot (V_1 - V_2) = \underline{\underline{P_2 (V_2 - V_1)}}$$

$$P dV = - \int P(V) dV = - \int \frac{P_2 V_1}{nR} dV = - \frac{P_2 V_1}{nR} \ln V$$

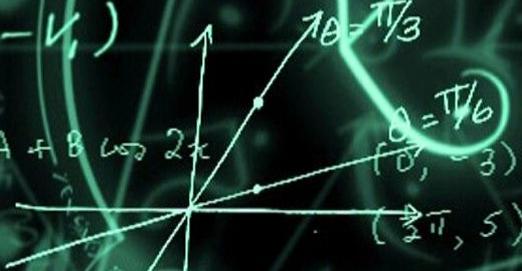
$$R(T_1 - T_2) = -nR \left[\frac{P_2 V_1}{nR} \ln V_2 - \frac{P_2 V_1}{nR} \ln V_1 \right] = 2(V_2 - V_1)$$

Because as θ is between πR and 2π , it retraces its steps.



θ	r
$7\pi/6$	$-1/2$
$4\pi/3$	$-\sqrt{3}/2$

θ	r
$\pi/6$	$1/2$
$\pi/3$	$\sqrt{3}/2$



$$\frac{3}{2} nR(T_3 - T_2) = \frac{3}{2} nR \left[\frac{P_2 V_1}{nR} \ln V_3 - \frac{P_2 V_1}{nR} \ln V_2 \right]$$

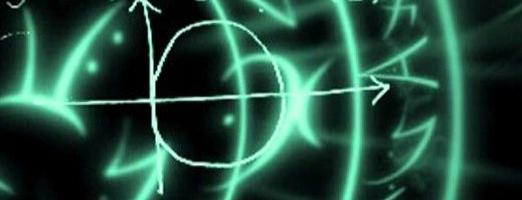
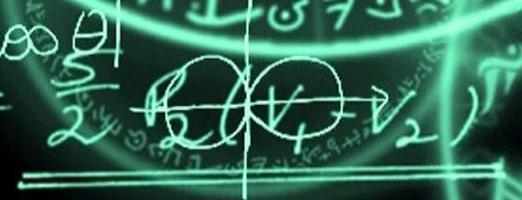
$$r = \cos \theta \text{ for } 0 \leq \theta \leq \pi$$

$$r = \cos \theta \text{ for } 0 \leq \theta \leq \pi/2$$

$$r = \cos \theta \text{ for } \pi/2 \leq \theta \leq \pi$$

$$\Delta U = nC_V \Delta T = \frac{5}{2} nR(T_3 - T_2) = \frac{5}{2} P_2 (V_1 - V_2)$$

When $\theta = 0, y = -3$
 $3 = A + B \cos 0$
 $3 = A + B$
 When $\theta = \pi, y = 5$
 $5 = A + B \cos \pi$
 $5 = A - B$



A surreal image featuring a large, glowing, swirling vortex that resembles a giant eye or a portal. The vortex is composed of concentric, glowing rings of light, with a bright yellow and white center. A small figure of a person in a white coat stands on the edge of the vortex, looking towards the center. The background is dark, and the overall scene has a dreamlike, ethereal quality.

Спасибо за
внимание