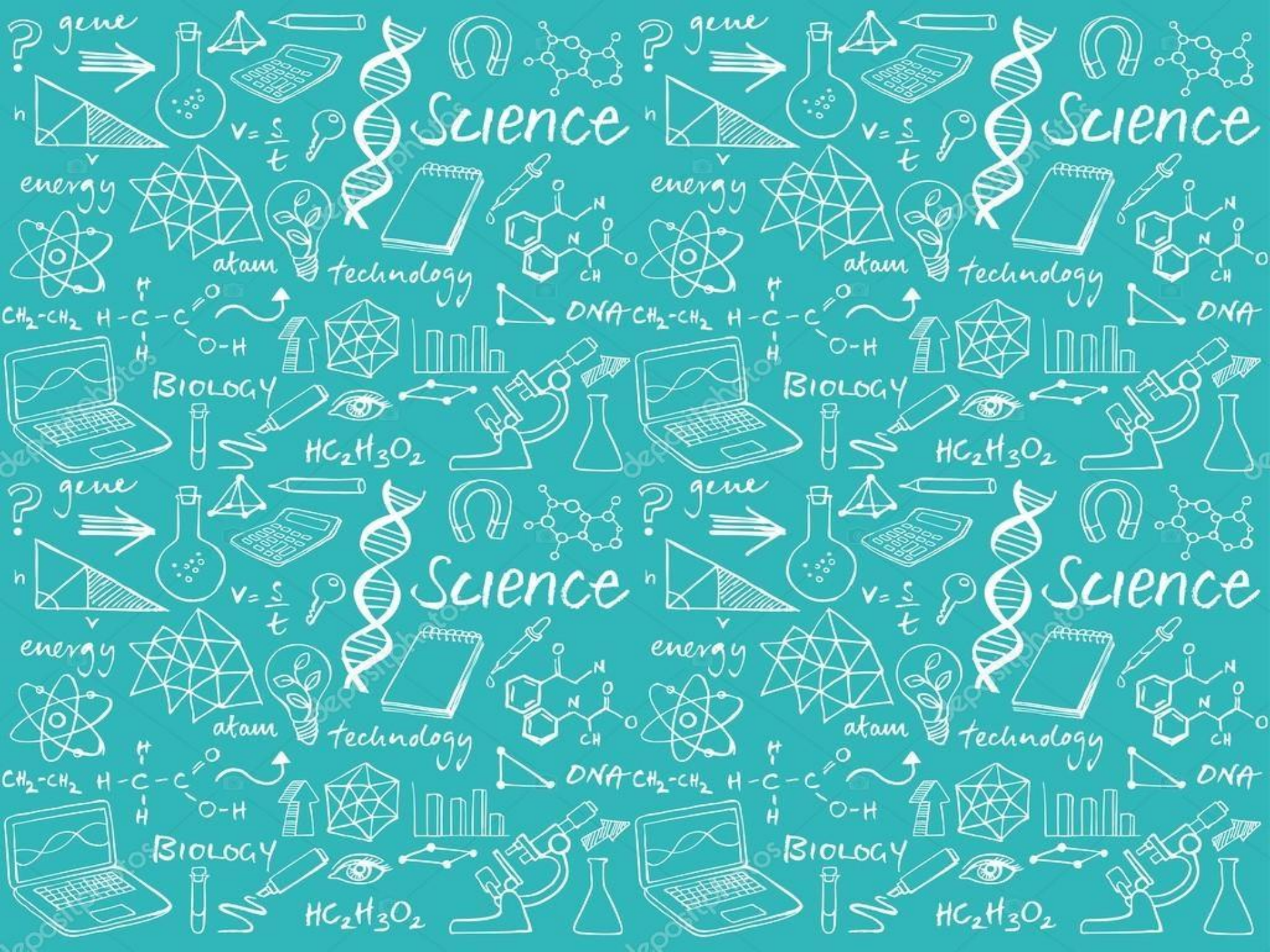


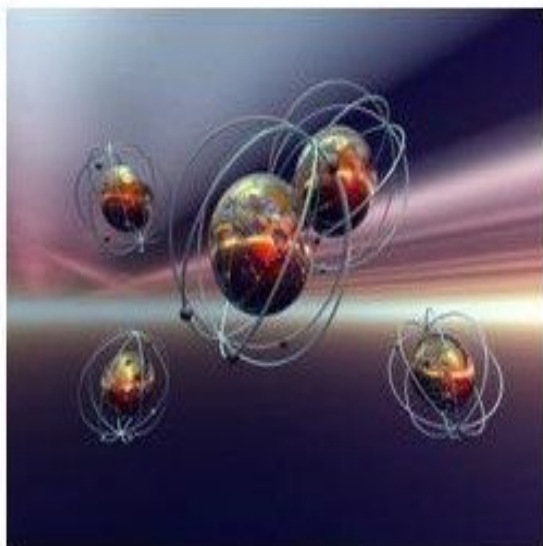


СТАНОВЛЕНИЕ ФИЛОСОФИИ НАУКИ С XVII ДО КОНЦА XIX ВЕКА

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







НАУКА



Систематичность
Доказательность
Обоснованность выводов
Рациональность, опора на логику



ФИЛОСОФИЯ

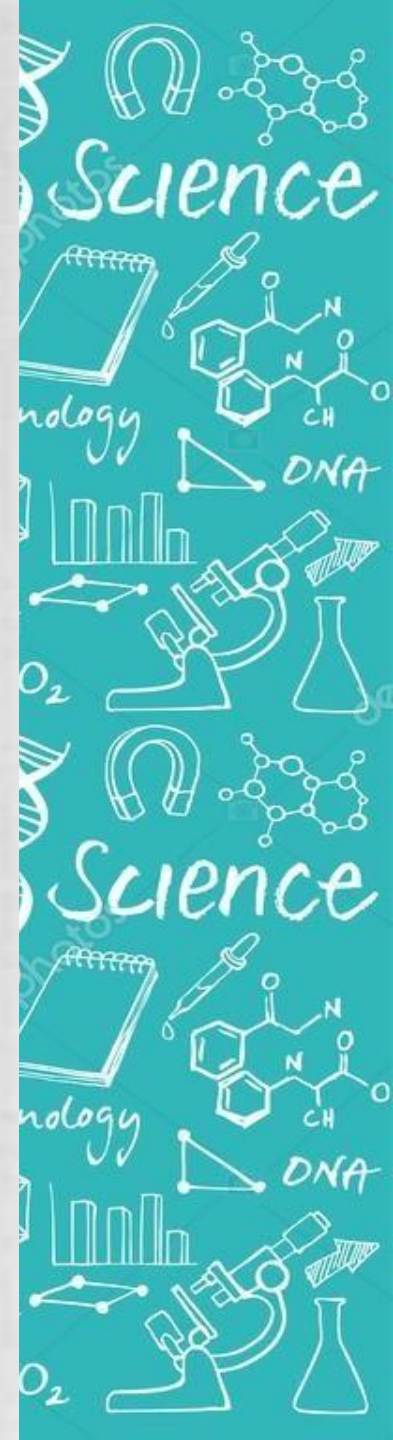


Эмпирическая (опытная) проверяемость;
Особая система методов (эмпирических и теоретических);
Нацеленность на результат.

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



Е.Дюринг

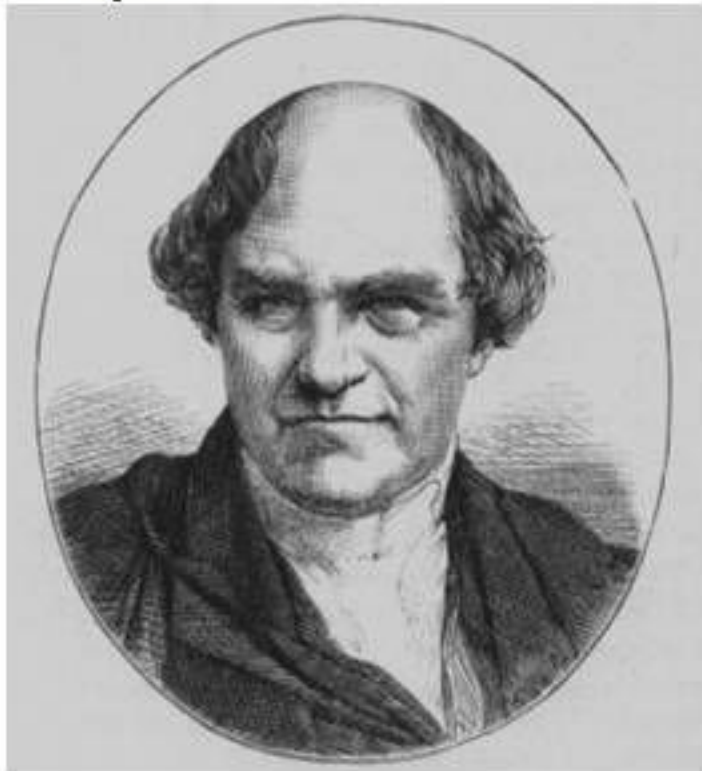








Уильям Уэвелл (1794 -1866) — английский философ, теолог, англиканский священник, историк науки



- 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

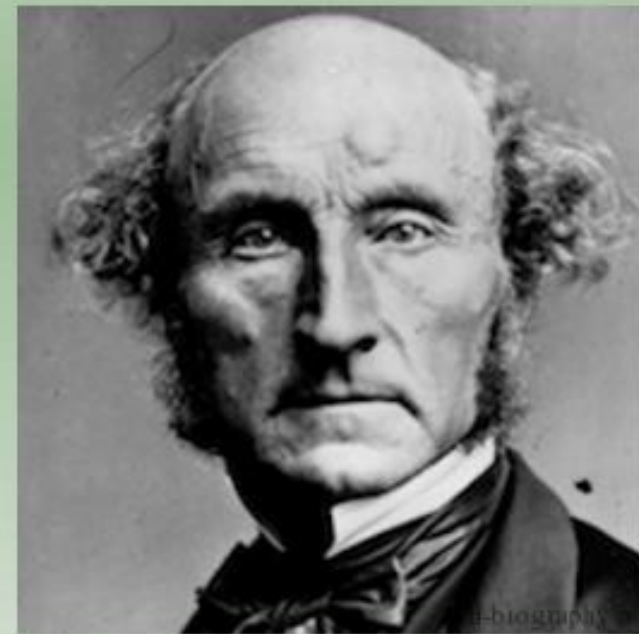


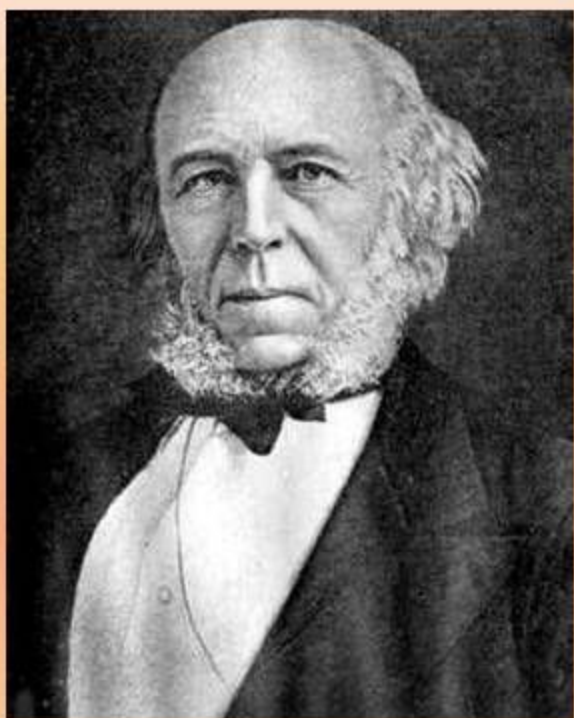
Философия – анализ научных обобщений

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





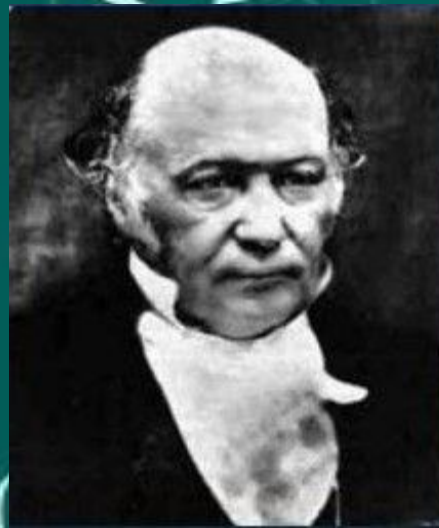
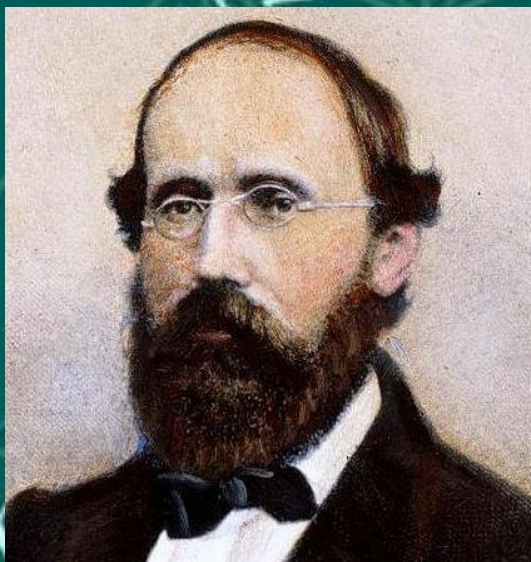
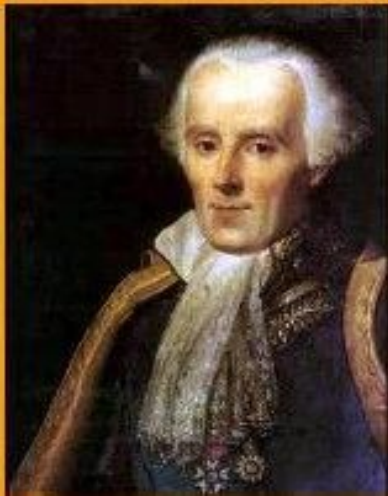
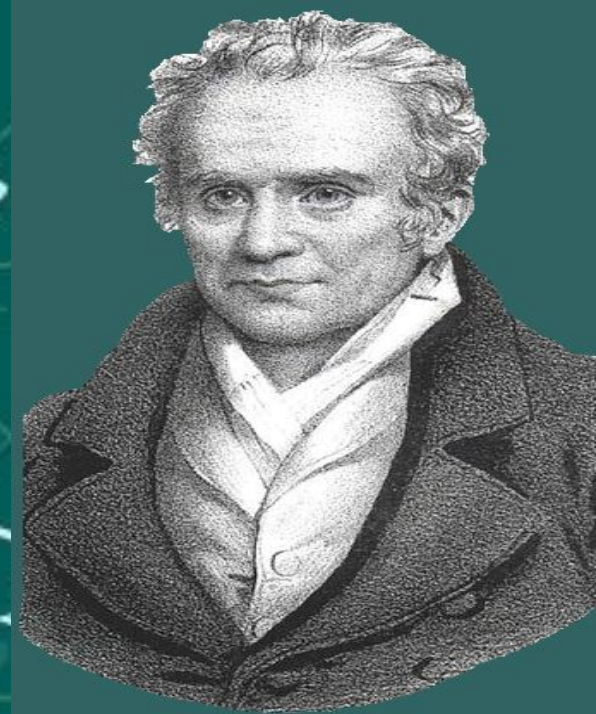
Герберт Спенсер,
английский философ,
когда-то сказал:
"Дороги не те знания,
которые откладываются
в мозгу, как жир,
дороги те, которые
превращаются
в умственные мышцы"



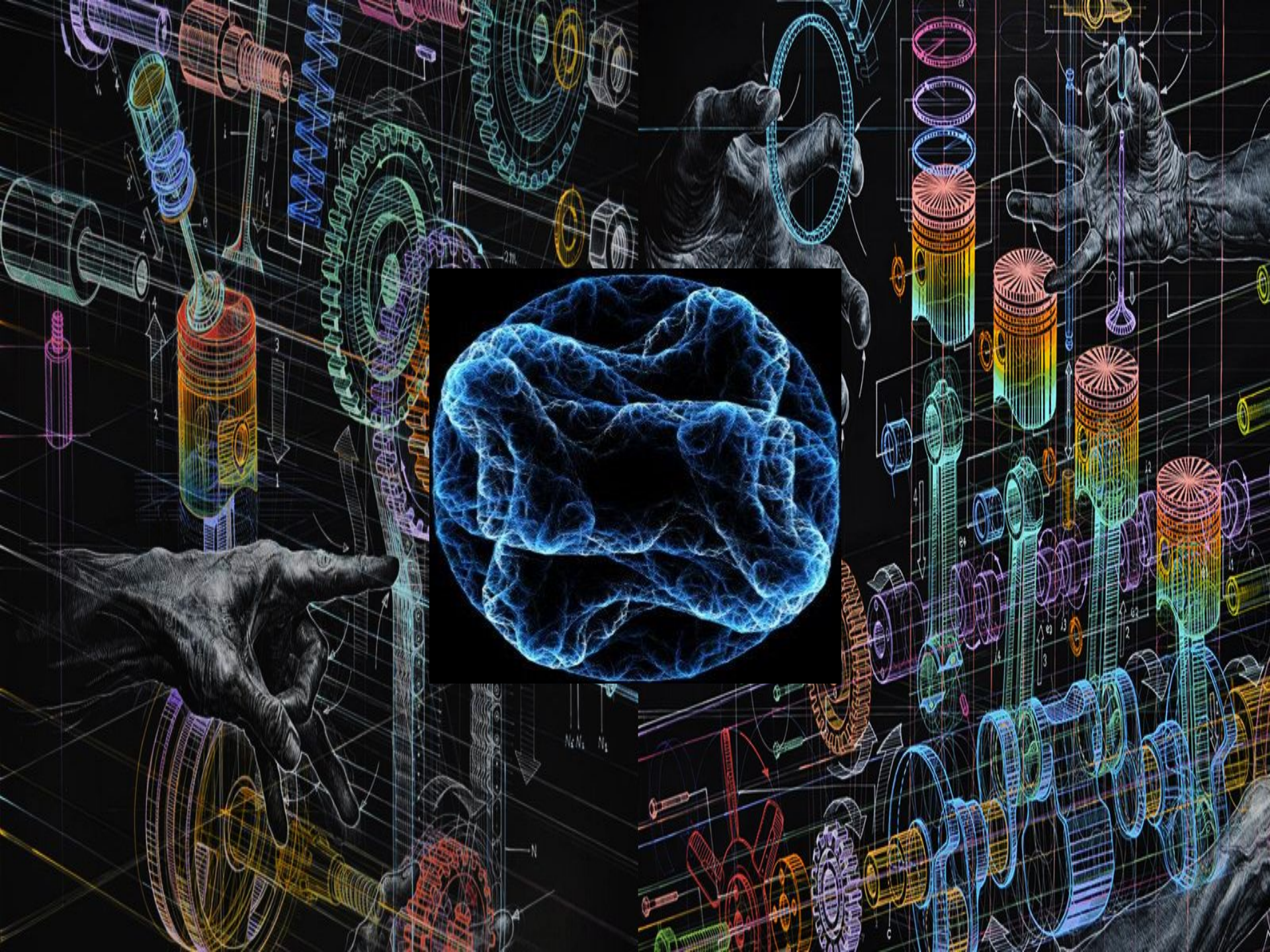
Эмпириокретизм(махизм)

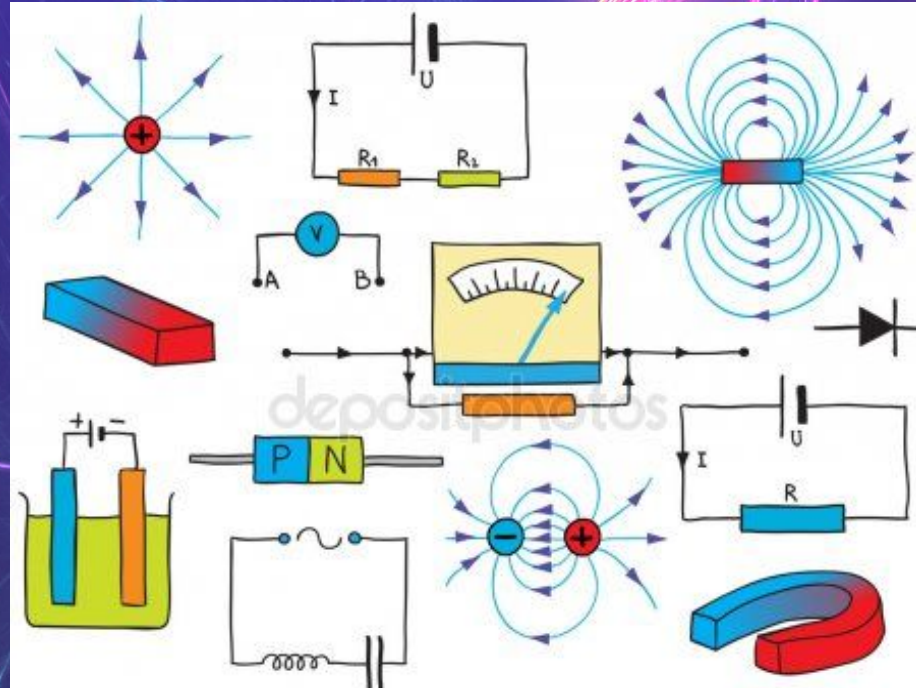
Мах Эрнст (1838—1916)

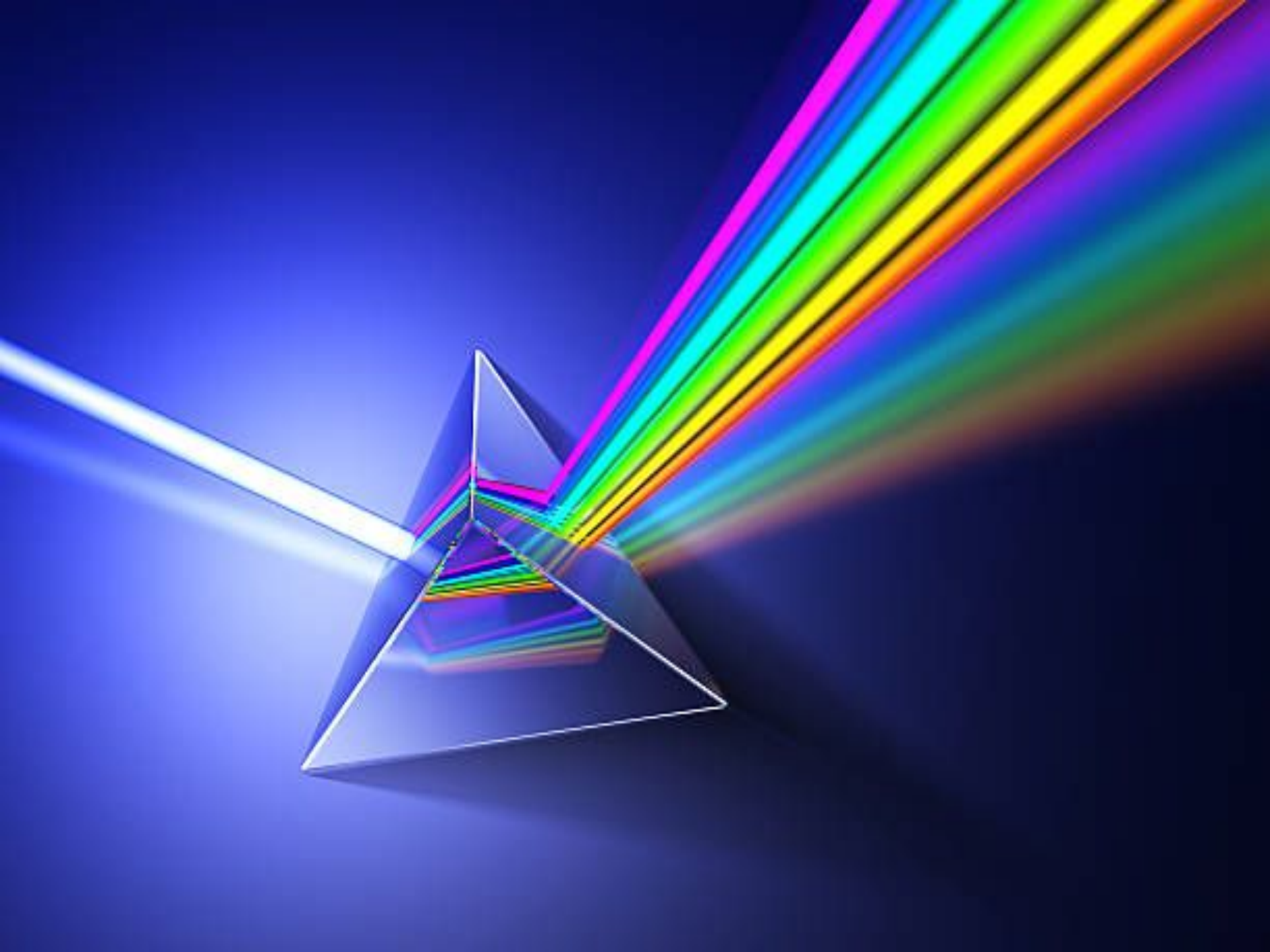


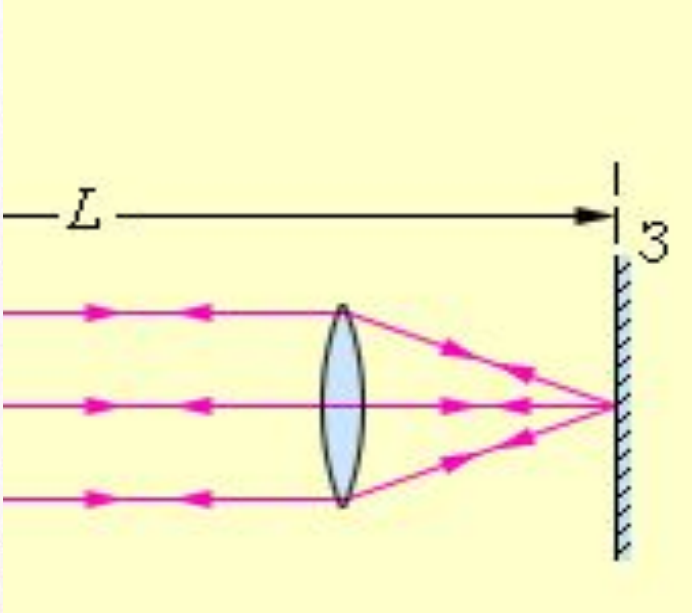
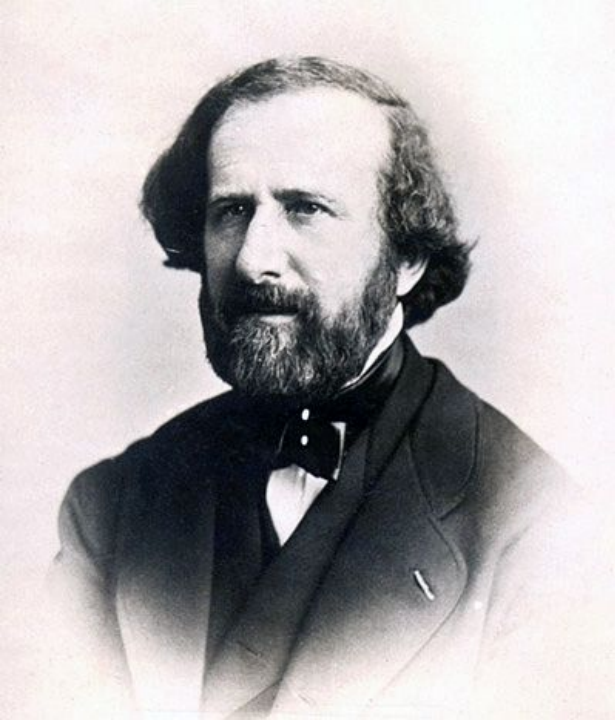
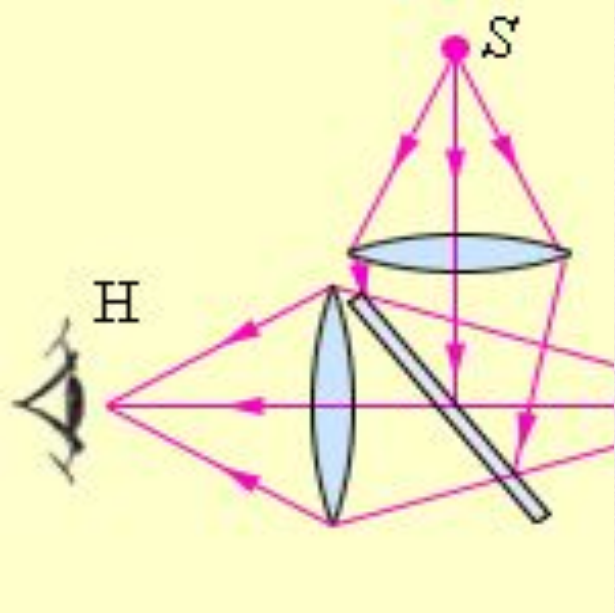
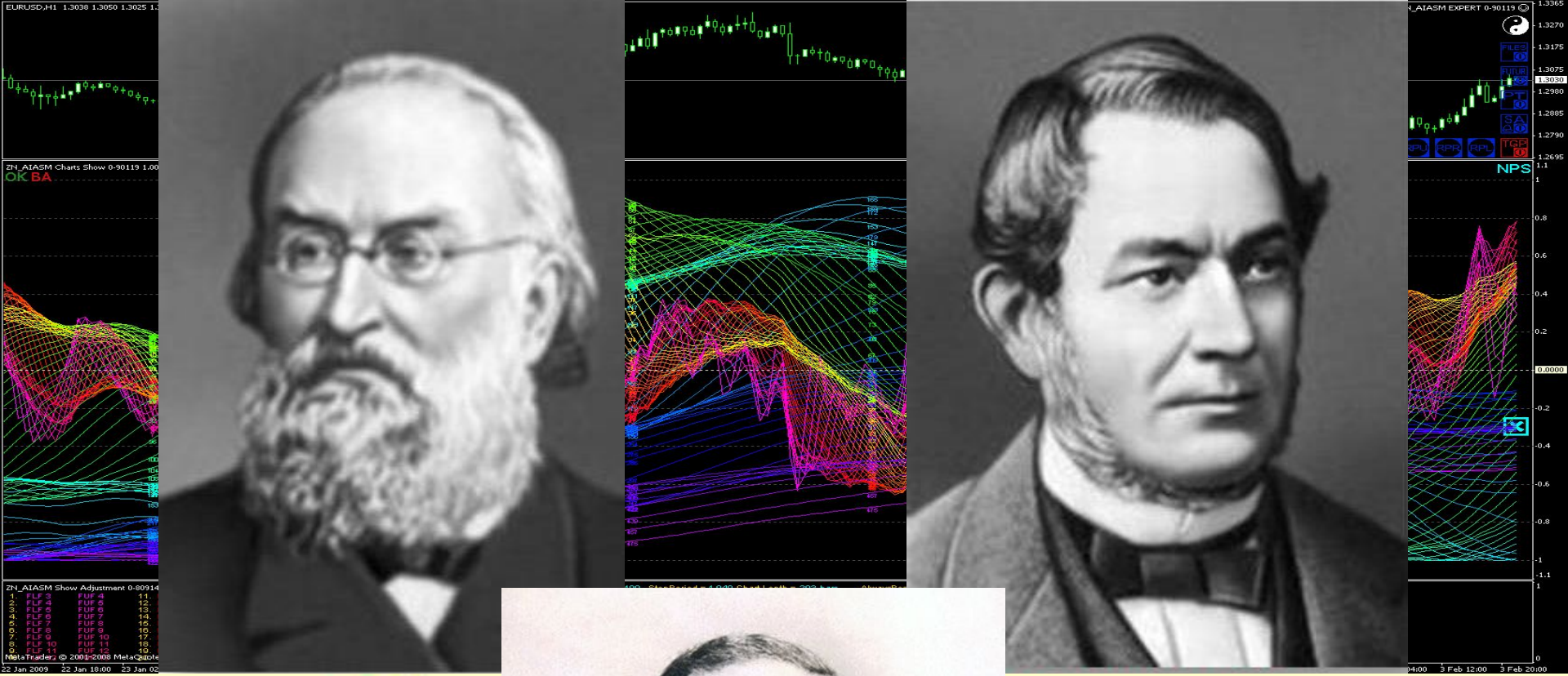


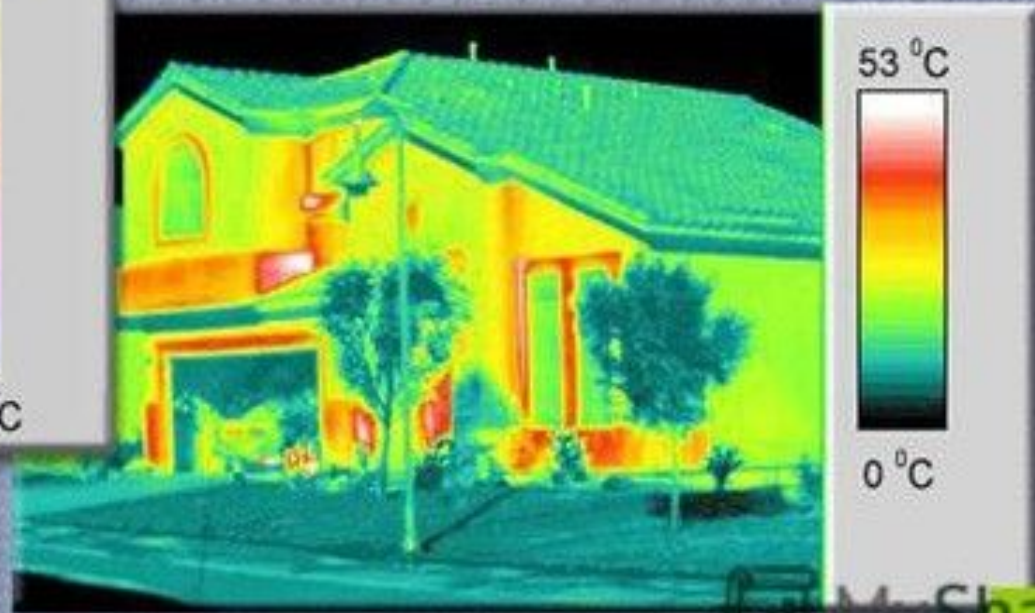


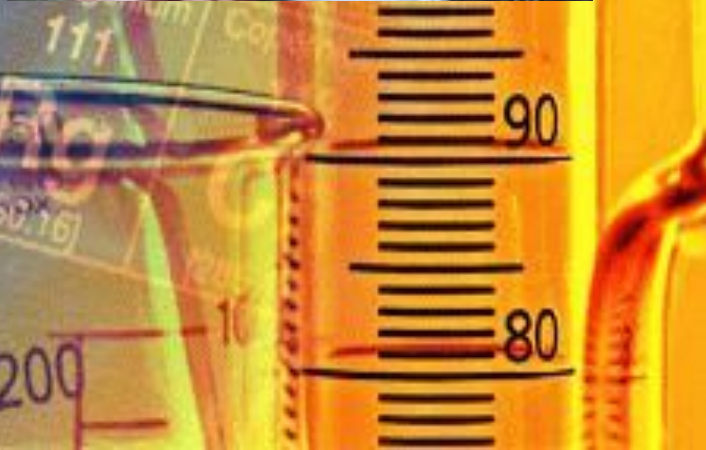
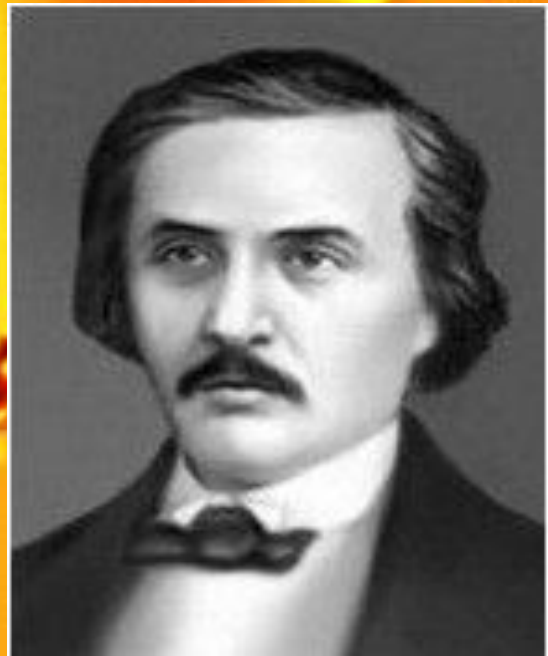
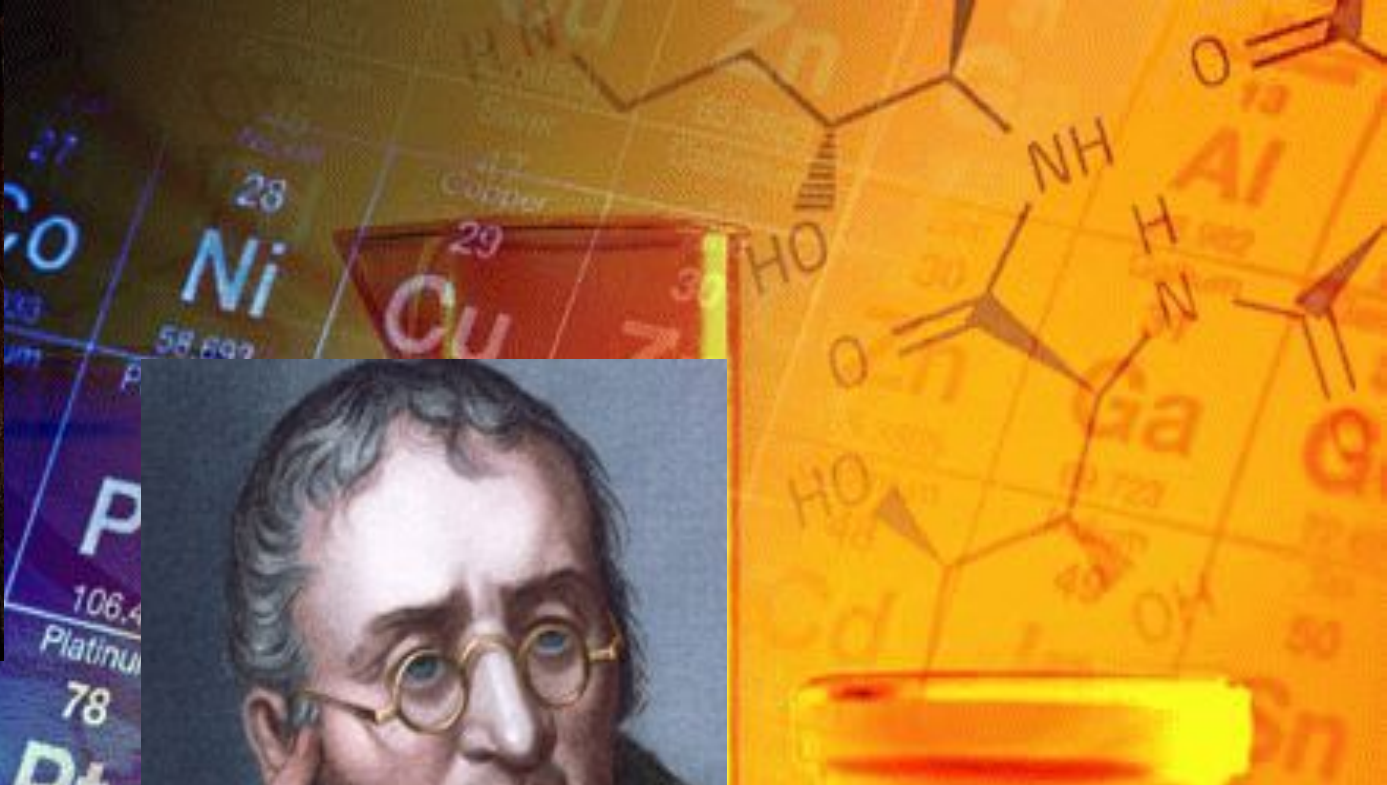












ЖИВОТНЫЕ



Клетка
мышцы

Нейрон



Яйцеклетка Сперматозоид



Эритроциты



Клетка скорлупы ореха

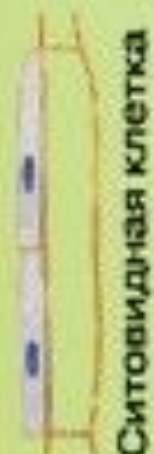


РАСТЕНИЯ

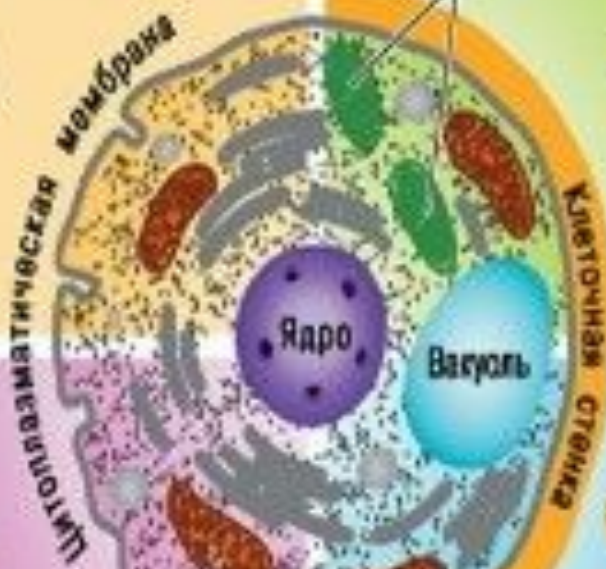
Устьице



Клетка паренхимы



Ситовидная клетка



Инфузория



Амеба



Солнечник

ПРОТИСТЫ

Эвглена



Дрожжи



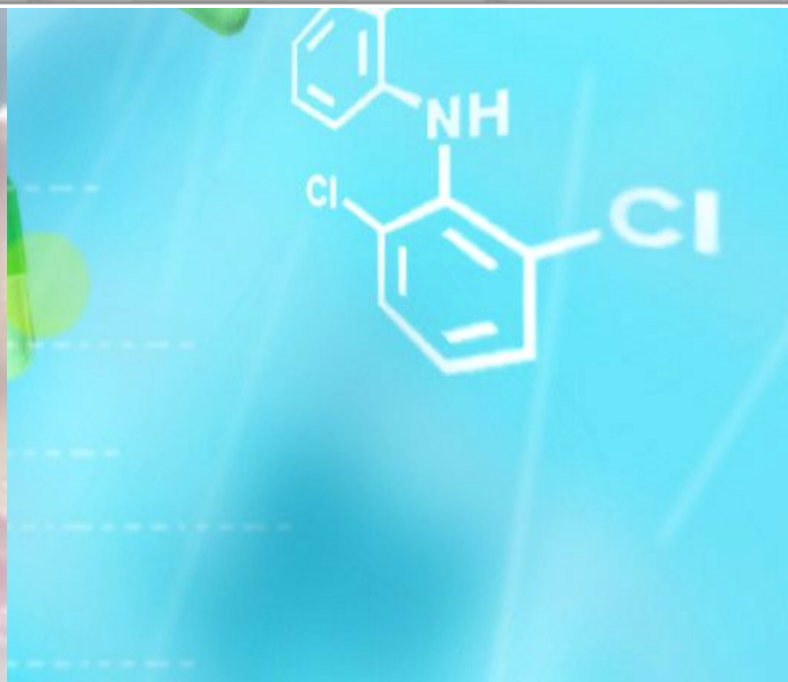
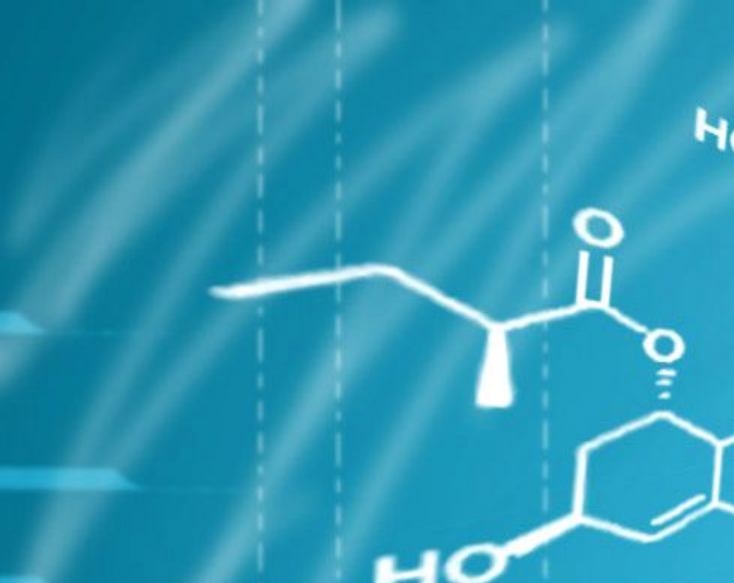
Мицелий



Споры

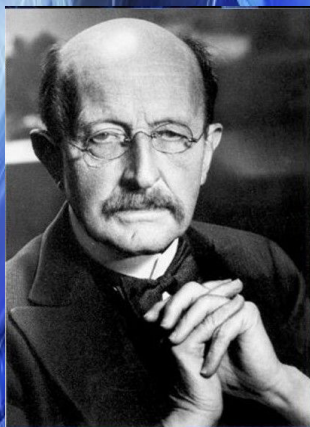
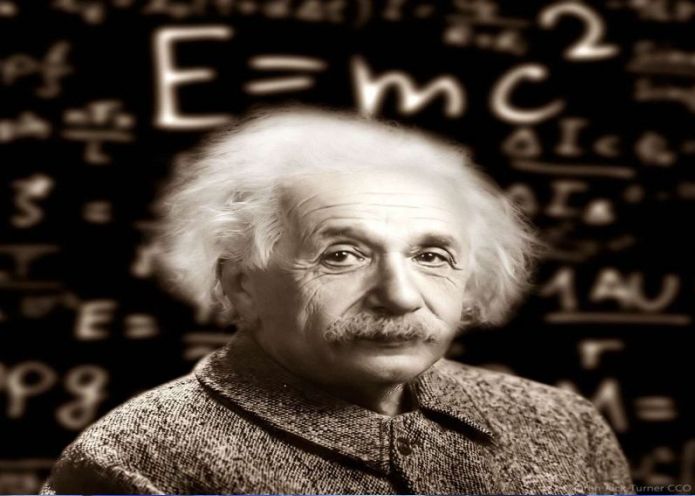
ГРИБЫ







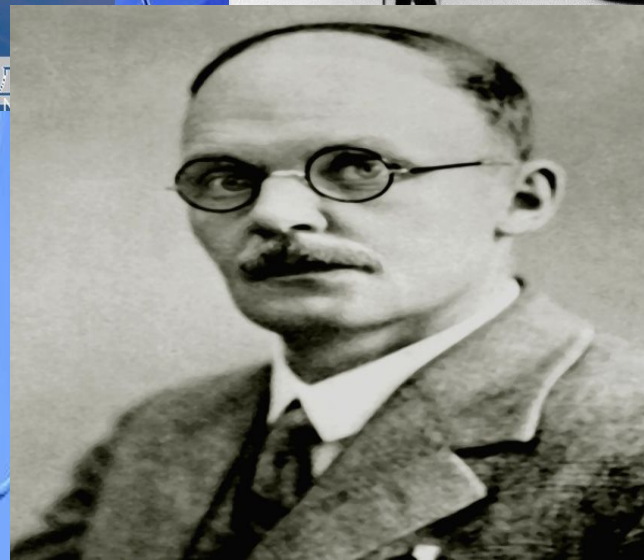
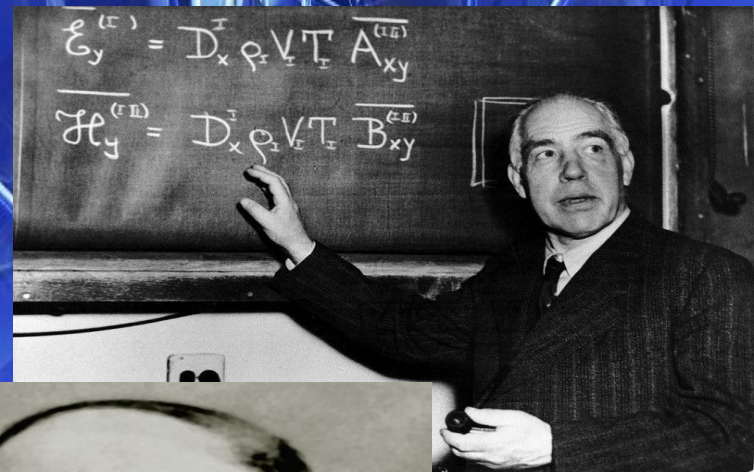




Макс Планк,
1900 г.

$$E = h \cdot \nu$$

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



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

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

$$P dV = - \int P(V_1 - V_2) dV$$

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



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

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

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



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

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

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



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

$$= \frac{5}{2} P_2 (V_1 - V_2)$$

$$5 = A + B \text{ at } \pi$$

$$5 = A - B \text{ at } \pi/2$$



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