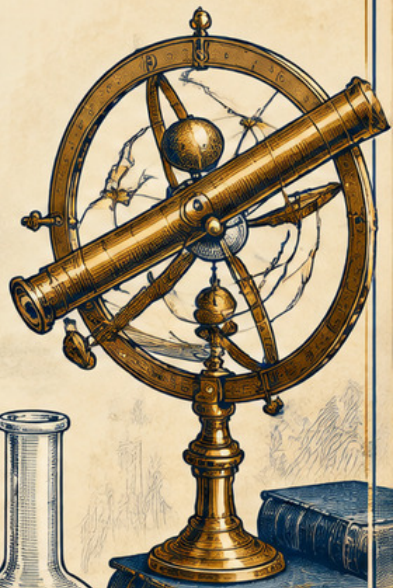
Наука, образование, воспитание

Европа XVIII века: век Просвещения

Всеобщая история • 8 класс







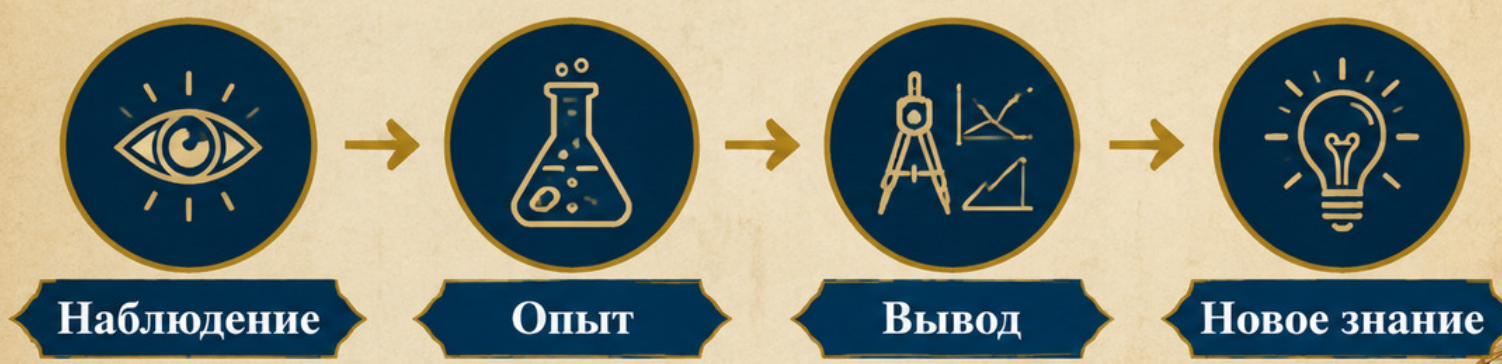




Как новые знания меняли жизнь человека и общества?

Век Просвещения: разум и опыт

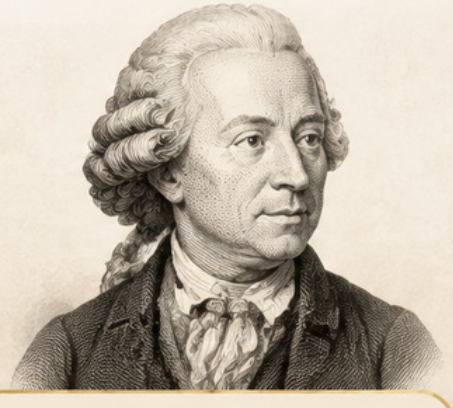
Учёные XVIII века опирались на наблюдение, эксперимент и математический расчёт, стремясь объяснить закономерности природы.



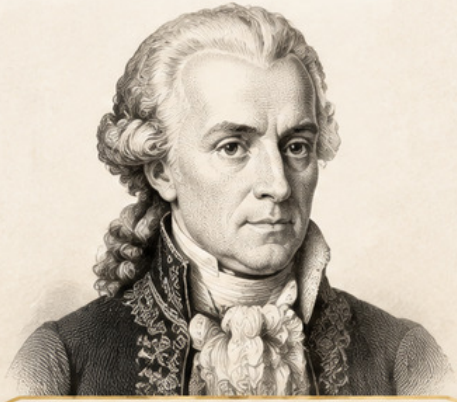
Наука стала важной опорой идей прогресса и практических преобразований.



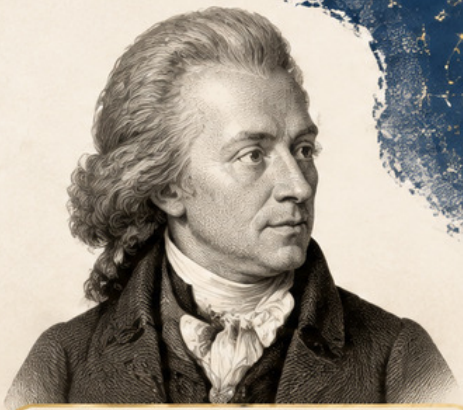
Математика и астрономия: измерить и понять



Леонард Эйлер — выдающийся математик



Пьер-Симон Лаплас — математика и астрономия



1781 — Уильям Гершель открыл Уран

Расчёт и наблюдение расширяли представления о Вселенной.

Химическая революция

Химия получила точный язык и опору на эксперимент.

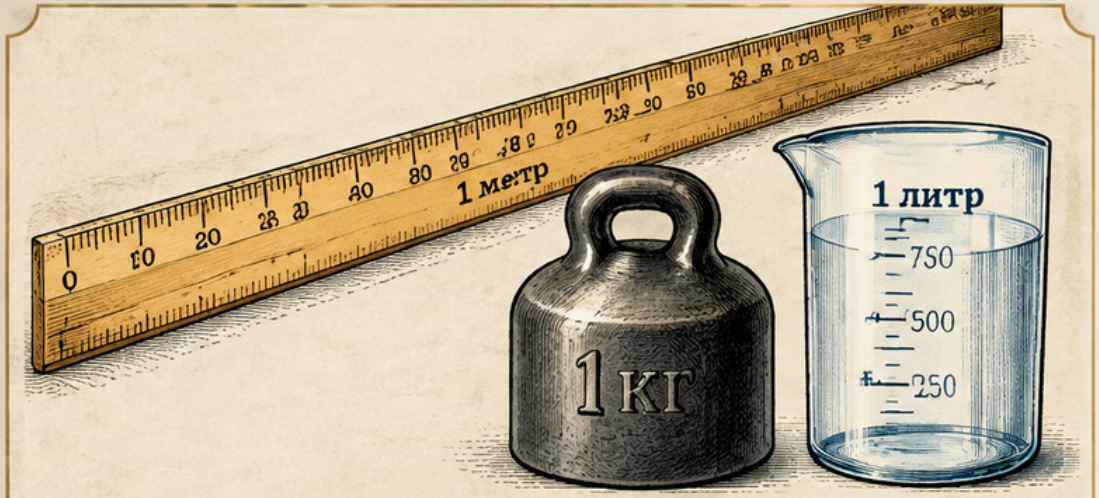


Антуан Лавуазье

- изучал горение и состав воздуха
- ввёл в научный оборот понятия «химический элемент» и «химическое соединение»
- его исследования связаны с открытием кислорода и законом сохранения веществ.

Измерение стало частью научного доказательства.

Знание на службе повседневной жизни



Метрическая система: единые меры длины, объёма и массы

Во Франции обязательна с 1795 года.



Клод Шапп

1794 — линия Париж—Лилль

сообщение передавали от башни к башне

Стандарты и связь помогали обмениваться знаниями и точнее организовывать дела.

Экономика становится предметом науки

Адам Смит



Богатство общества связано с трудом, обменом и свободой экономической деятельности.

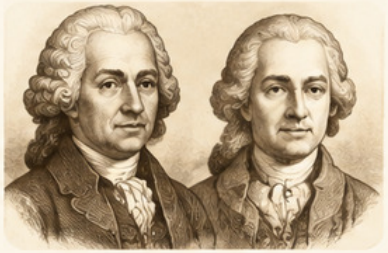
КЛЮЧЕВОЙ ТЕРМИН:
«невидимая рука» рынка



?



Физиократы:
Франсуа Кене и Анн Робер Тюрго



Главным источником богатства считали землю и сельское хозяйство.

КЛЮЧЕВОЙ ТЕРМИН:
физиократы



? Почему мыслители по-разному объясняли источник богатства?

Школа меняется

В XVIII веке образование становится более практическим и всё чаще организуется государством.

- **больше внимания современным языкам, математике, истории и географии**
- **появляются школы для практических занятий и подготовки специалистов**
- **начальное обучение распространяется шире, но ещё не становится всеобщим.**



Прусский школьный регламент — 1763



От начальной школы к специальному образованию

Начальная школа:
чтение и письмо

→

Реальные школы:
практические знания

→

Специализированные высшие школы:
инженеры, военные, врачи, учителя и другие специалисты

- **1747 —** реальное училище в Берлине
- **1771 —** институт для молодых купцов в Гамбурсе
- во Франции создаются специализированные высшие школы

Грамотность росла, но доступ к образованию оставался неравным.



Новое представление о ребёнке и воспитании

В эпоху Просвещения детство всё чаще понимали как важный период формирования человека.



родители отвечают за воспитание и обучение

книги о воспитании становятся востребованнее

внимание к поведению, речи и личной чистоплотности растёт

Представления менялись постепенно и прежде всего в городских и обеспеченных слоях.

Итоги: что изменилось в XVIII веке?

научный эксперимент → практические знания → расширение образования → новые идеалы воспитания

Разум и знание стали восприниматься как средства улучшения жизни и развития общества.

- Какое научное достижение запомнилось?
- Чему стали учить в новых школах?
- Как изменились взгляды на воспитание детей?