

Тема урока:

*Образование и
наука в первой
половине XIX века*

Цели урока:

- **Познакомиться с образовательной системой Российской империи в первой половине XIX в.**
- **Создать представление о российской науке первой половине XIX в.**

План урока:

- 1. Система образования в первой половине XIX века.**
- 2. Грамотность в России**
- 3. Развитие наук в России.**

Образование

- В начале XIX в. в России сложилась система высшего, среднего и начального образования
- 1803- реформа в области образования (при Александре I).



При Николае I сохранились все типы школ,
но каждый из них стал обособленным

Приходские
одноклассные
училища

Уездные
трехклассные
училища

Семиклассные
гимназии

1811 г.- открытие Царскосельского лицея



В первые два десятилетия века были открыты пять новых университетов. Выписать в тетрадь даты их открытия



Развитие наук в России

- **Биология**
- **Медицина**
- **Геология**
- **Астрономия**

- **Математика**
- **Физика**

Биология

Иван Алексеевич
Двигубский

- В 1806 г. утверждал, что земная поверхность и населяющее ее существа со временем претерпевают коренные изменения.
- В 1816 г. выдвинул и

Иустин Евдокимович
Дядьковский

- доказал идею о том, что все явления в природе обусловлены естественными причинами и подчинены общим законам развития.

Карл Максимович Бэр

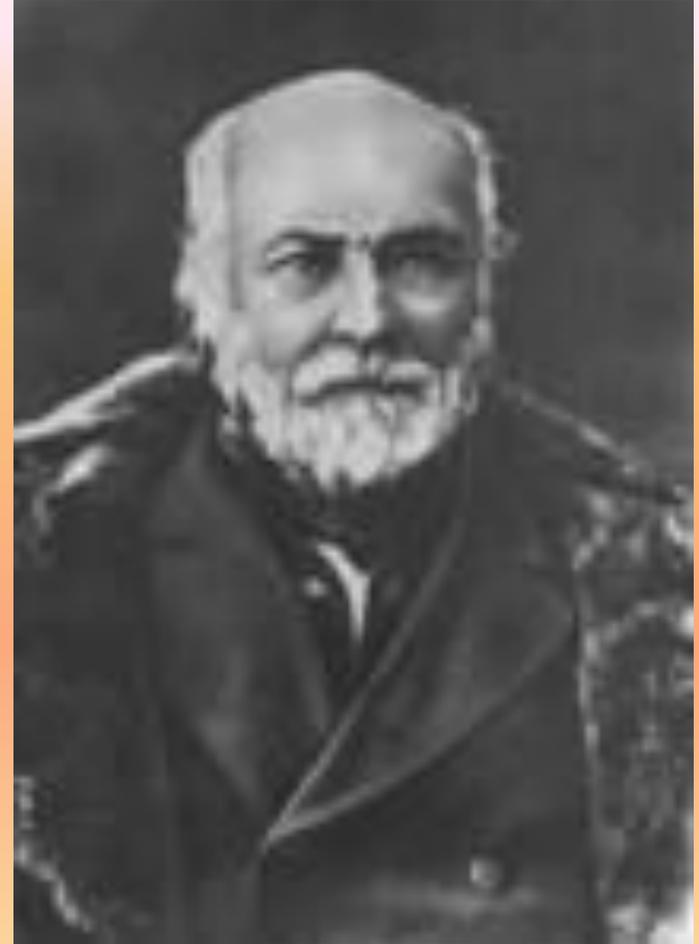
- Его работа «Всеобщий закон развития природы» (1834) обосновала представления о развитии живых организмов. (предшественник Ч. Дарвина и его учения).

Биология

- ***1812 г – основан
Крымский ботанический
сад***

Медицина

**Н.И. Пирогов-
профессор Медико-
хирургической
академии. В годы
Крымской войны он
впервые на поле боя
применял наркоз во
время операции,
использовал для
лечения переломов
гипсовую повязку.**



Благодаря Н.И.Пирогову тысячи раненых остались живы, многие вернулись в строй.



Геология



С начала XIX в. русские геологи исследовали Забайкалье, Сибирь, Дальний Восток, Камчатку. В 1840 г. Николай Иванович Кокшаров составил первую геологическую карту Европейской России.

Астрономия

- Обсерватория
- Телескоп
- астрономия
 - В 1839 г. Открыта Пулковская обсерватория. Созданные мощные телескопы позволяли составить более детальное описание Солнечной системы.

Математика

М.В.Остроградский

- Внес большой вклад в развитие математической физики.

Н.И.Лобачевский

- В 1826 г. профессор Казанского университета создал неевклидово

Физика



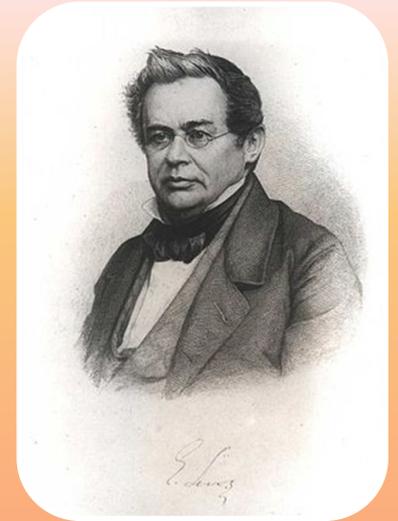
1802 г. В. В. Петров разработал гальваническую батарею



Б.С. Якоби



П.Л.Шиллинг.
1832 г создание первого электрического телеграфа



Э. Х. Ленц. 1833 г «закон Ленца» теории электрических явлений

Химия



- 1840 г (Г. И. Гессе) открытие закона термохимии



- В 1826-1827 гг. П.Г. Соболевский и В.В.Любарский положили начало порошковой металлургии.

Химия

- **К. С. Кирхгоф – разработал способ получения глюкозы**
- **А. А. Воскресенский, Ю. Ф. Фринцше, Н. Н. Зинин – органическая химия**

ПОДВОДИМ ИТОГИ УРОКА:

**Отличительные черты
развития образования и
науки в первой половине XIX :**

- 1. Увеличение числа высших и средних учебных заведений**
- 2. Рост численности научных работников**
- 3. Усиление практической направленности научных исследований**
- 4. Укрепление связей науки с**