

# Образование и наука в первой половине XIX века.

Автор: ученица 8 «А» класса Иванова  
Анастасия. Учитель истории Волкова Э.Р.

2011 г.

# Образование

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



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

## Приходские одноклассные училища

- Закон Божий, грамота и арифметика.
- Учились представители «низов».

## Уездные трехклассные училища

- Русский язык, арифметика, геометрия, история и география.
- Дети купцов, ремесленников, мещан.

## Семиклассные гимназии

- Все науки.
- Дети дворян, чиновников, купцов первой гильдии.

# 1811 г.- открытие Царскосельского лица.

- В лицее учился великий русский поэт А. С.Пушкин.



Помимо Московского университета в первые два десятилетия века были открыты пять новых. Какие?



# Работа с документом. Прочитайте документ и ответьте на вопрос.

- В рескрипте Николая I от 19 августа 1827 г. Сказано, что «предметы учения и самые способы преподавания» должны быть «соображаемы с будущим предназначением обучающихся». Необходимо, чтобы в будущем учащийся «не стремился через меру возвыситься на тем состоянием, в коем суждено ему оставаться».  
– Как вы понимаете слова документа?

# Развитие наук в России.

## План.

Биология.

- Медицина.
- Геология.
- Астрономия.
- Математика.
- Физика.
- Химия.

# Биология.

Иван Алексеевич  
Двигубский

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

Иустин  
Евдокимович  
Дядьковский

- В 1816 г. выдвинул и 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.



# Выдающиеся русские биологи начала XIX века.



# 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.



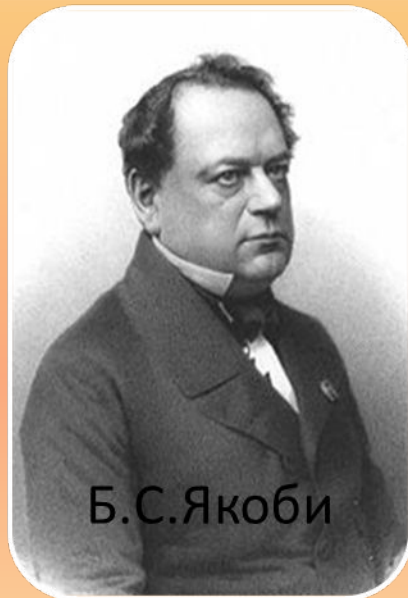
Н.И.Лобачевский

- В 1826 г. профессор Казанского университета создал неевклидову геометрию.

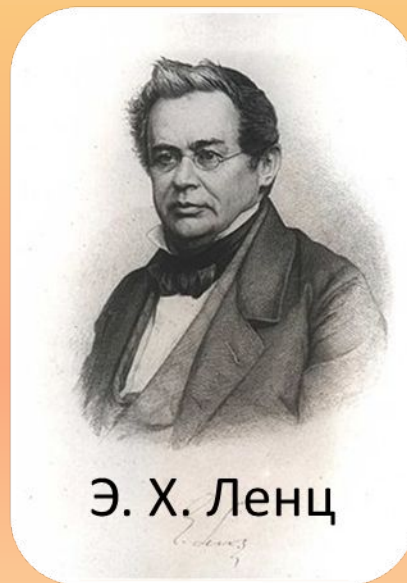
# Физика



В.В.Петров



Б.С.Якоби



Э. Х. Ленц



П.Л.Шиллинг

# ХИМИЯ



- В 1840 г. открыл основной закон термохимии, выражавший принцип сохранения энергии применительно к химическим процессам.



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