



Жорж Леопольд Кювье. Биография.

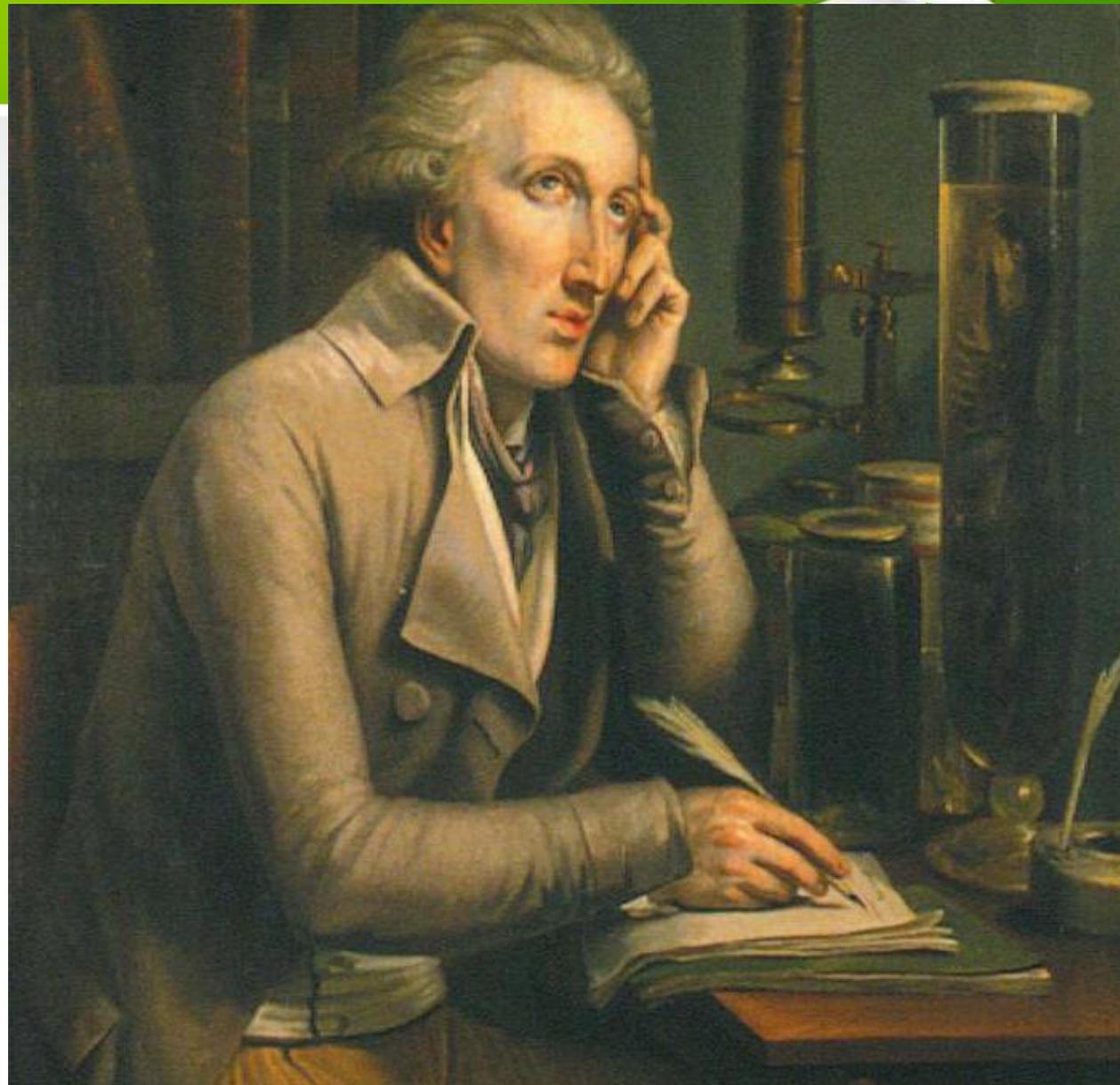
Зиганшиной Кристины 11Б

- Жорж Кювье – великий ученый-зоолог, основатель сравнительной анатомии животных и палеонтологии. Этот человек поражает своим стремлением к изучению окружающего мира, и, несмотря на некоторые ошибочные взгляды, он внес свой немалый вклад в развитие науки.



Детство учёного

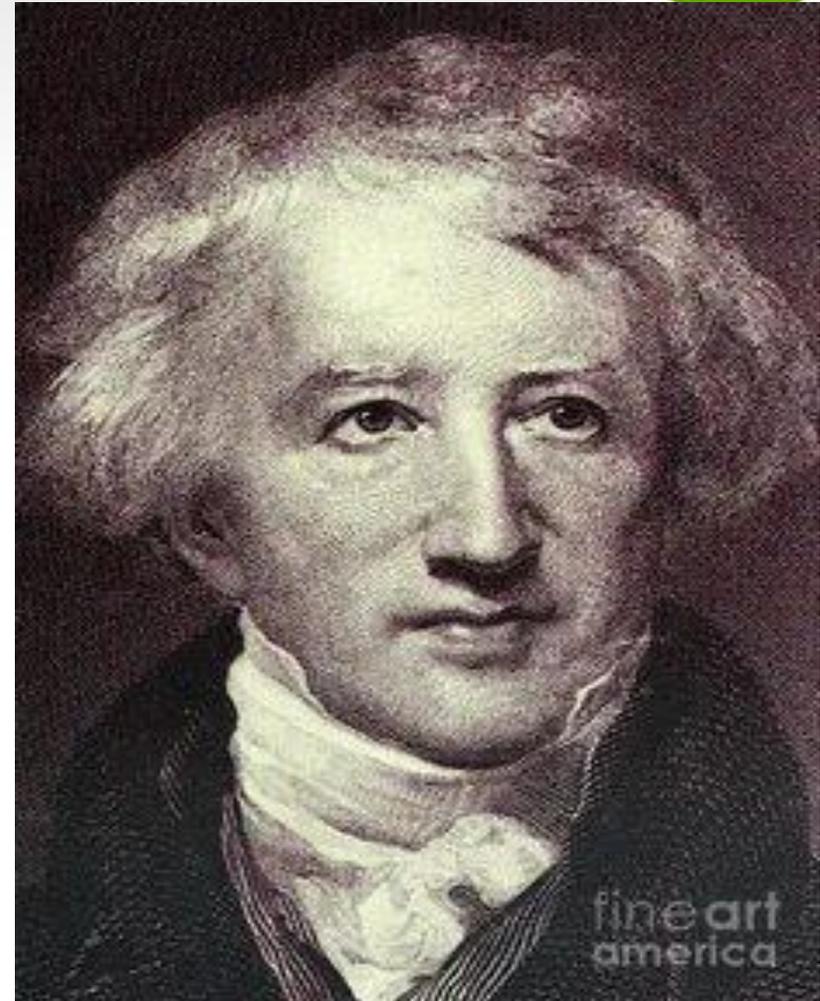
- Кювье появился на свет 23 августа 1769 года в городе Монбельяре во Франции. Жорж уже в 4 года он хорошо читал, а мать его обучила рисованию. Способность к живописи пригодилась ученому в его работе по палеонтологии, где он от руки рисовал иллюстрации к книгам. Эти иллюстрации потом еще долго копировались в другие печатные издания. Жорж Леопольд Кювье жил в бедной протестантской семье. Его отец был уже в возрасте, служил во французской армии солдатом, а мать посвятила свою жизнь сыну.



Образование



- Изначально планировалось, что мальчик продолжит обучение в духовной школе и получит звание пастора, однако натянутые отношения с директором не позволили ему стать священником протестантской церкви.
- Дальнейшее образование Жорж Кювье получил в Каролинской академии на факультете камеральных наук (управление государственным имуществом). Уже в университете он увлекался животным миром, поэтому с его участием был организован кружок “Академия”. Это объединение просуществовало 4 года. Участники кружка делились небольшими достижениями в изучении природы и готовили выступления. Отличившимся вручалась импровизированная медаль из картона с изображением Ламарка.





- Когда Жорж вернулся домой к своим родителям, отец уже ушел на пенсию, а мать не работала, поэтому семейный бюджет был практически пуст. Тогда до ученого дошли слухи о том, что граф Эриси из Нормандии ищет домашнего учителя для своего сына. Жорж Кювье собрал чемоданы и поехал на подработку. Дом известного графа располагался на берегу моря, и это дало возможность Жоржу увидеть морских обитателей не только на бумаге, но и вживую. Он вскрывал морские звезды, рыб, крабов и моллюсков. Его работа с морскими животными была описана в журнале «Зоологический вестник».



Первые успехи в области палеонтологии



Первый опыт Кювье в области палеонтологии связан со случаем, когда он получил посылку с костями существа. Многие ученые нашли сходство со скелетом крокодила, а церковь приняла кости за останки святого и забрала к себе как реликвию. Ученый Жорж Кювье опроверг все эти варианты происхождения скелета. Проведя скрупулезную работу, он предположил, что останки принадлежат древней рептилии, которая обитала в водах Голландии миллионы лет назад. На это указывали большие размеры скелета, в том числе и позвоночника, огромная голова и челюсть с множеством острых зубов. Также Кювье заметил останки древних рыб, моллюсков и других водных обитателей, которыми питалась эта рептилия. Это было первое серьезное научное открытие ученого. Сделав анализ по останкам неизвестного существа, Жорж Кювье положил начало новой науке – палеонтологии.



Как велась работа с останками



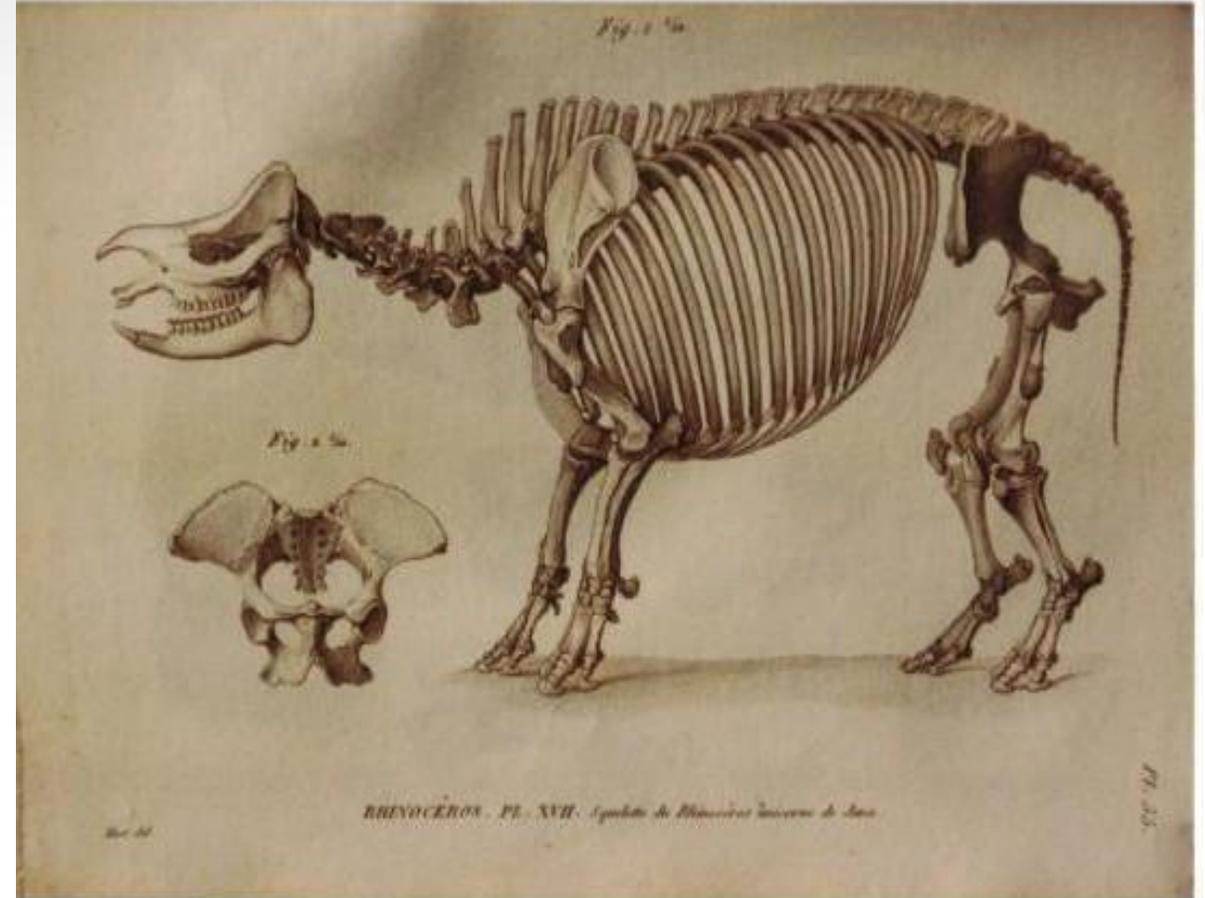
- Жорж Кювье изучил и систематизировал около сорока видов различных доисторических животных. Некоторые из них могли лишь отдаленно напоминать современных представителей фауны. Также ученый доказал, что раньше мир был царством пресмыкающихся. Вода и суша стали домом для большого количества различных видов динозавров. Жорж Кювье выработал свой способ изучения останков. В итоге на основе скелета животного и знания о том, что все части тела взаимосвязаны, он мог предположить, как выглядело на самом деле существо. Как показала практика, его работы были весьма правдоподобными.



Вклад в биологию



- Ученый анализировал сходства и различия между животными. В итоге Кювье стал основателем такого течения в науке, как сравнительная анатомия. Его теория «соотношения частей организма» гласит, что все органы и структуры связаны между собой, а их строение и функционал зависят от условий окружающей среды, питания и размножения.
- Дальнейшая работа в области палеонтологии привела к новым открытиям. Среди них птеродактили. Так Жорж Кювье доказал, что миллионы лет назад небо было под властью рептилий, а не птиц.



Теория Катастроф



Изучая останки древних существ, ученый заметил одну закономерность: в поверхностных слоях земной коры находятся кости животных, которые имеют хотя бы малейшие черты сходства с современными видами, а в более глубоких пластах – скелеты доисторических существ. Несмотря на это открытие, Жорж Кювье сам себе противоречил. Он отрицал эволюцию в целом, в результате чего ученый предложил свою теорию развития фауны на планете. Кювье предположил, что через неопределенные промежутки времени кусок суши затоплялся морем, а все живые организмы погибали. После чего вода отходила, а на новом месте возникали другие организмы с принципиально новыми чертами строения организма. На вопрос, откуда эти животные могли появиться, ученые могли лишь догадываться. Теория катастроф является реакционной, т. к. ее появление было попыткой примирить науку и религию. Идеи Жоржа Кювье об эволюции фауны могли зародиться по причине того, что на момент развития палеонтологии переходных форм между отдельными видами животных обнаружено не было. Как следствие, не было оснований предполагать о поэтапном эволюционном развитии организмов. Лишь Дарвин предложил подобную теорию, однако это произошло уже после смерти Жоржа Кювье.



Отличия классификации Линнея и Кювье



Жорж Кювье кратко систематизировал всех представителей фауны на 4 типа:

- 1) Позвоночные. Сюда относились все животные с расчлененным скелетом.
- 2) Лучистые. В этой сборной группе были собраны все представители фауны, которые обладали лучевой симметрией тела.
- 3) Мякотелые. Это животные с мягким телом, заключенным в твердую раковину.
- 4) Членистоногие. Животные, принадлежащие этой группе, обладают мощным внешним скелетом в виде твердого панциря, а все тело поделено на множество сегментов. Ошибочно сюда относились и некоторые черви. Линней же выделял 6 таких типов: гады, птицы, млекопитающие, рыбы, насекомые и черви. С точки зрения систематики, классификация животных по Кювье получилась совершеннее, а поэтому использовалась еще долгое время.



Достижения



Выдающимся ученым в области палеонтологии того времени считался Жорж Кювье. В 1794 году ученый работал в новом музее естественной истории. Там он написал первые работы по энтомологии, которые стали началом серьезной научной деятельности. В 1795 году Кювье начал жить в Париже. Через год он занял кафедру анатомии животных в Сорбонне и был назначен членом национального института. Через пару лет ученый стал во главе кафедры сравнительной анатомии того же парижского университета. За научные достижения Жорж Кювье получил звание пэра Франции и стал членом французской академии.

