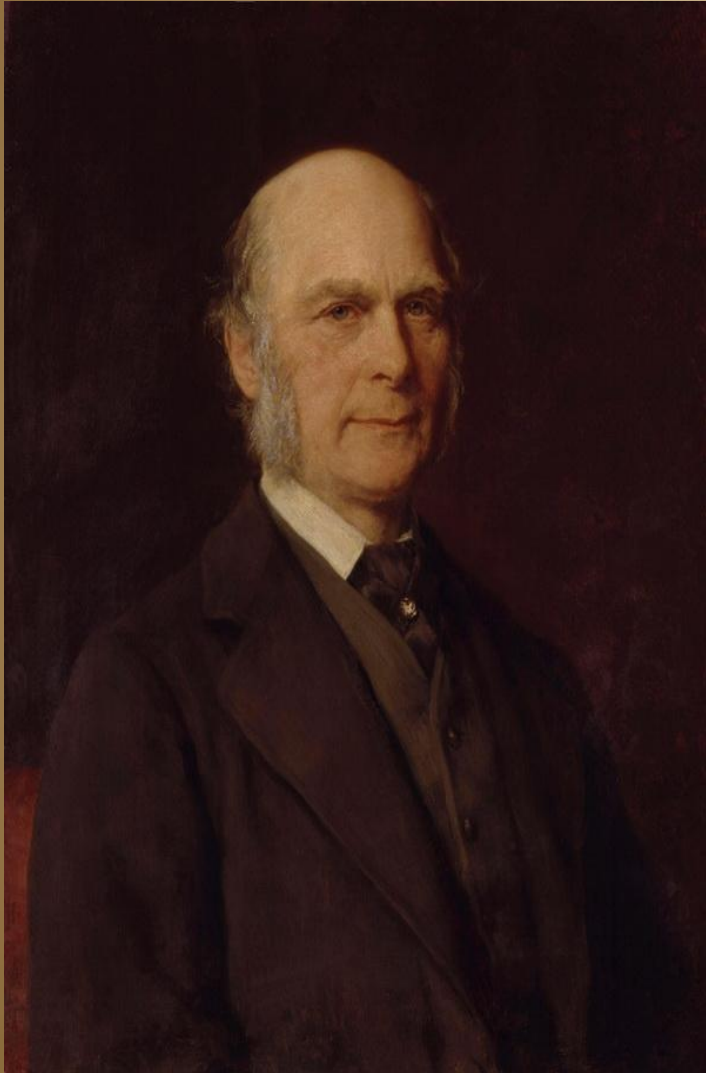
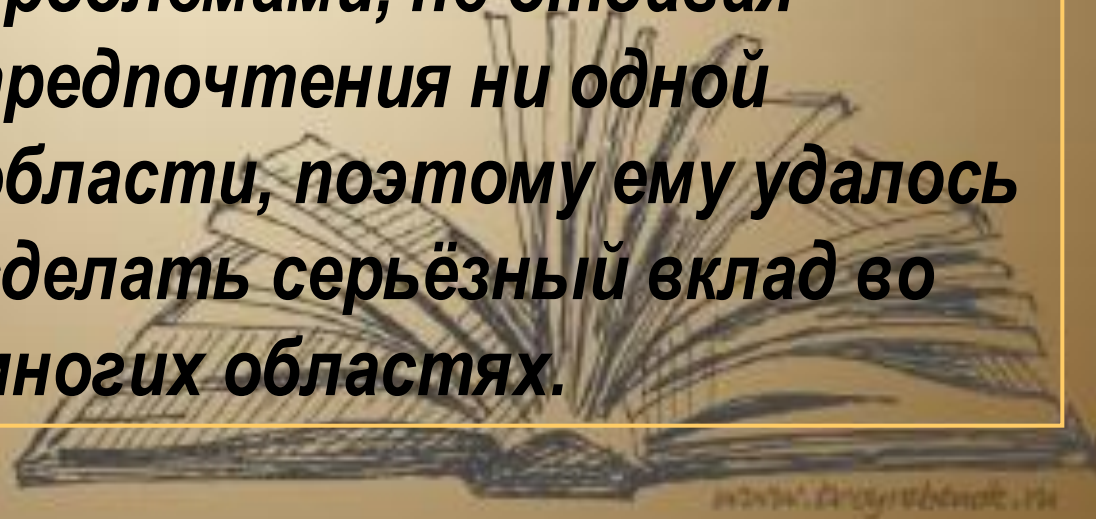


Забывтый гений: вклад Френсиса Гальтона в науку.

Выполнила:
Студентка 2 курса
группы 02061402
Шакура Карина



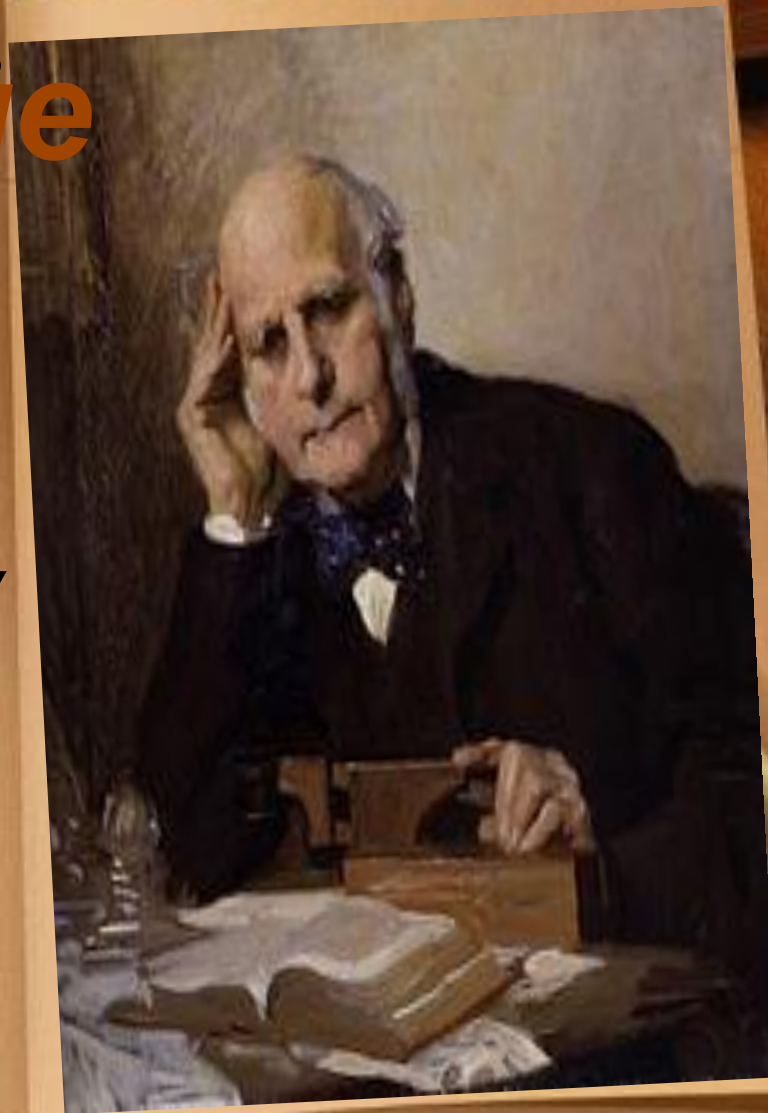
Френсис Гальтон известен как английский исследователь, географ, антрополог и психолог, основатель дифференциальной психологии и психометрики. В своих научных изысканиях Гальтон занимался различными проблемами, не отдавая предпочтения ни одной области, поэтому ему удалось сделать серьёзный вклад во многих областях.



Происхожден

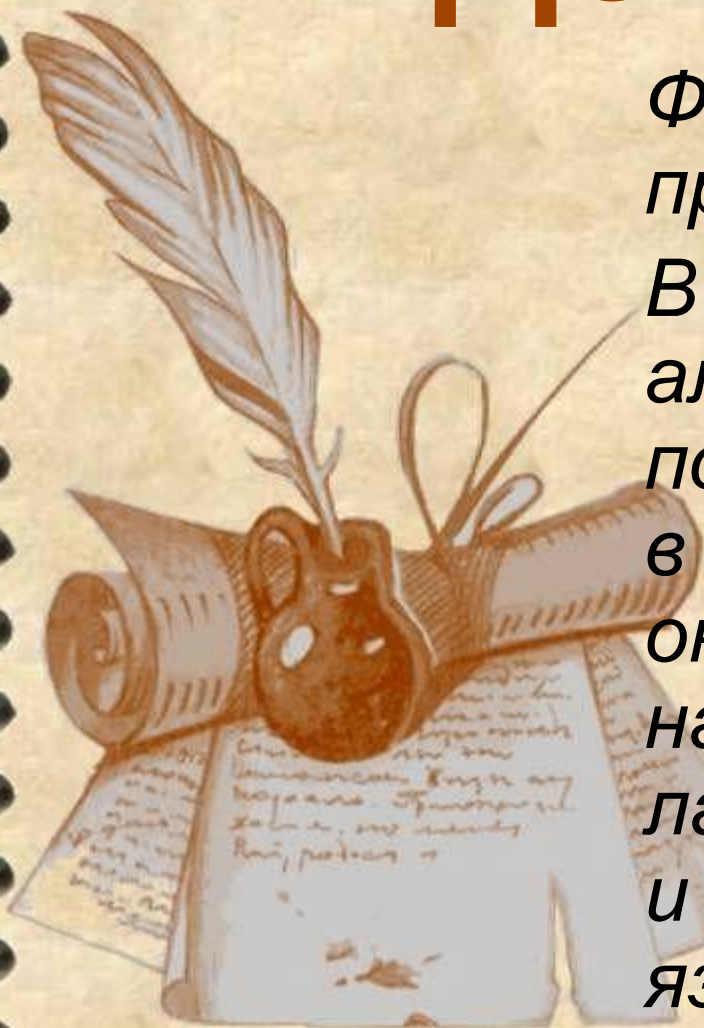
Френсис Гальтон родился 16 февраля 1822 г. в Англии. Был самым младшим в семье из 9 детей. Его семья была достаточно зажиточной. Его отец был процветающим банкиром, принадлежавшим к богатому и известному роду, давшему многих известных государственных деятелей, священнослужителей и военачальников.

Что касается матери Френсиса, то она была дочерью известного медика, философа и поэта Эразмуса Дарвина и тети Чарльза



Детство

Френсис с детства проявлял одаренность. В полтора года уже знал алфавит, в два с половиной умел читать, а в три – писать. В четыре он уже дикламировал наизусть стихи на латыни, знал арифметику и немного французский язык. В шесть лет изучил всю классическую английскую литературу.

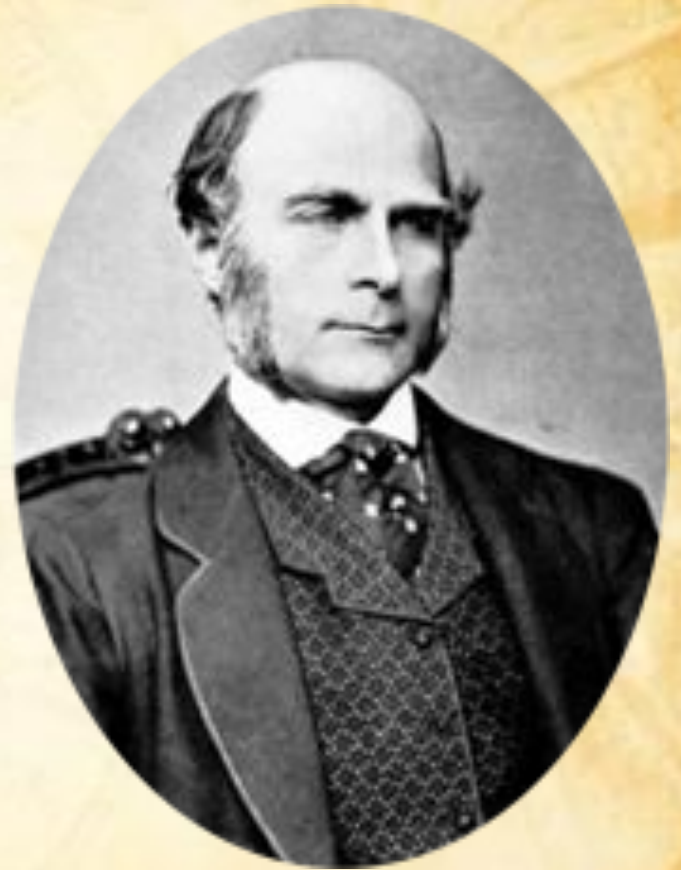


Молодые годы



В возрасте 16 лет по настоянию отца Френсис начал изучать медицину и потом работал ассистентом врача. Гальтон продолжил свое медицинское образование в Лондонском королевском колледже. Через год в Кембридже он начал изучать математику и получил университетский диплом. Позднее он вернулся в медицину, и лишь смерть отца позволила ему отказаться от нелюбимого дела.

Френсис Гамильтон бросил колледж и отправился путешествовать. В 1849 г. Френсис Гальтон неожиданно прервал свое многолетнее путешествие и вернулся к научной работе. Первым его научным трудом стало описание печатающего телеграфа, который в итоге так и не был собран. В 1850—1851 гг. Гальтон отправился в Африку. В августе 1853 г. Френсис женился на Луизе Батлер, после чего прекратил дальние путешествия. Он был избран членом престижного Аteneумского Клуба в 1855-м, а в 1860-м был принят в Товарищи Королевского Общества. На протяжении своей карьеры он получил все главные награды Викторианского научного учреждения. Он был посвящён в рыцари в 1909-м году, в том же году заболел туберкулёзом и 17 января



Научные интересы и достижения



Психолог

- Гальтон первым ввел в психологию измерение. Он изучал реакцию кожи на температуру и прикосновение, изучал функции зрения, слуха, обоняния, вкуса и кинестезии (мышечного чувства).
- Известен своими исследованиями человеческого интеллекта. Им он посвятил целую книгу «Исследование человеческих способностей и их развитие», в которой описаны основы психологического тестирования.
- Благодаря этим работам его можно считать одним из основоположников экспериментальной психологии.

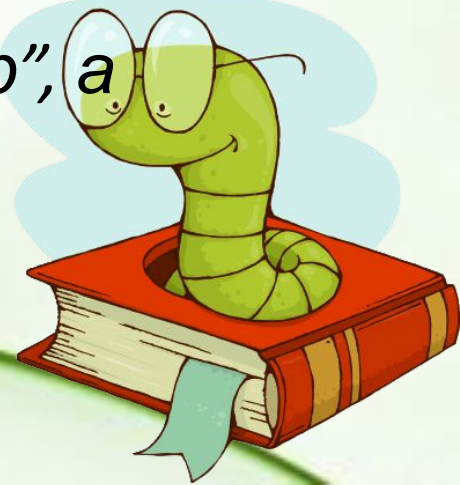
Дифференциальная психология

Первым разработал на основе экспериментальных и математических методов учение о существовании индивидуально-психологических различий между людьми — дифференциальную психологию.



ПСИХОГЕНЕТИКА

- ❖ Занимался вопросами наследственности, первым начал изучение однояйцевых близнецов. Обнаружил, что некоторые человеческие признаки явственно передаются по наследству.
- ❖ Развивал учение о наследственной обусловленности индивидуально-психологических различий между людьми.
- ❖ В 1865 г. он опубликовал статью “Наследственный талант и характер”, а четырьмя годами позднее (1869) фундаментальную монографию “Наследственность таланта”



СТАТИСТИКА

- Особо следует отметить, что Френсис Гальтон оказался новатором и в области статистических процедур в психологии, без которых невозможен анализ данных по индивидуальным различиям.
- Основным же его вкладом в статистику является выявление регрессионной зависимости (понятие линии регрессии), а также исследования в области корреляции.
- Также он предложил метод вычисления коэффициента корреляции.

Географи

- Был членом Географического общества;
- Отправился как исследователь в Южную Африку;
- Был награжден географическим обществом золотой медалью;
- Его работы: «Рассказ исследователя тропической Южной Африки», «Заметки о современной географии» и работа для облегчения топографической съёмки «Таблица для грубой триангуляции без употребления инструментов и расчётов».



Антропологи

- **Открыл антропометрическую лабораторию;**
- **Ввел понятие «наследственность» в антропологию;**
- **Увлёкшись антропологией, основал биометрию, изобрёл приборы для изучения параметров организма и разработал биостатистику, открыв путь к количественному изучению изменчивости и наследственности (генетики).**



Метеорология и климатология

- С конца 1850-х Френсис Гальтон занимался климатологией и метеорологией.
- Опубликовал работу о климате Занзибара.
- Первым начал выпускать метеорологические карты Европы.
- Открыл феномен антициклона;
- Создал работу «Метеорографика, или метод нанесения погоды на карту».

Rain

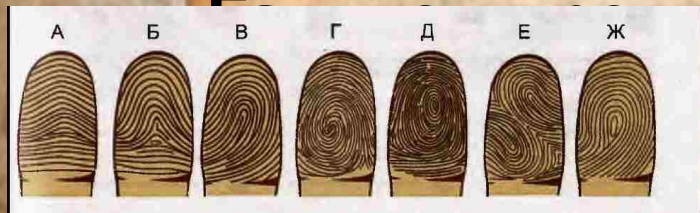
Ice

Fog

Thunder

Дактилоскопия

Также Френсис Гальтон считается основателем дактилоскопии. Именно он проанализировал огромное количество отпечатков пальцев и математически обосновал невозможность их совпадения. Определил, что существуют 4 основных рисунка папиллярных узоров (спирали, эллипсы, окружности, двойные закрутки), которые не изменяются в течении жизни, а при повреждении вновь восстанавливаются. Именно





Евгеника

Гальтон ввел

термин «евгеника» и подразумевал под ним науку, изучающую способы улучшения физических и интеллектуальных качеств человека. Он считал, что совершенствование человеческой природы может быть решено путем выведения на основе законов наследственности расы особо одаренных.



Метод

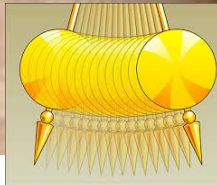
- Разработал научные методики, позволяющие выяснить соотношение между наследственностью и внешними влияниями («метод близнецов»; методы изучения ассоциации идей, образной памяти и т.д.);
- Методика генеалогического анализа (изучения родословных);
- Совершенствовал экспериментально-психологические приемы определения порогов чувствительности, времени реакции и создавал новые;
- Гальтона считают исследователем, который первым использовал анкету и тест.

Прибор

Гальтон изобрел различные приборы:

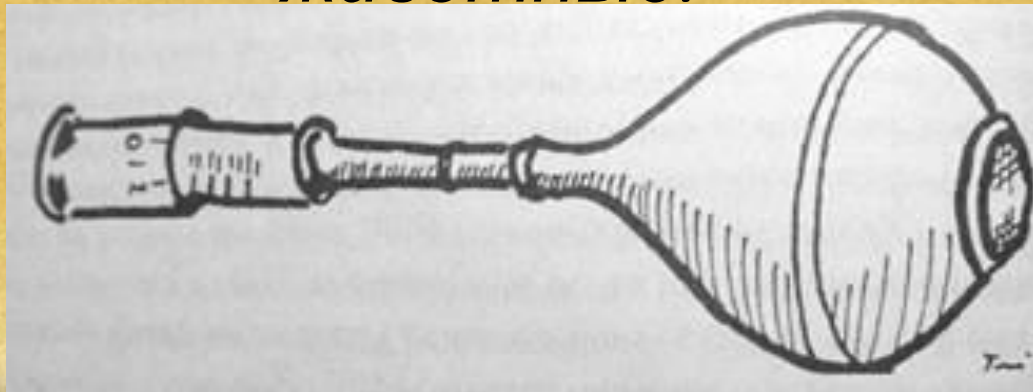
- *фотометр (для различения цветов);*
- *калиброванный маятник (для определения времени реакции на свет и звук);*
- *набор весов (для оценки кинетической или мышечной чувствительности);*
- *специальную рейку с разметкой (для оценки длины отрезков);*
- *набор бутылок с различными веществами (для проверки обоняния).*

Следует отметить, что эти приборы позже течение десятилетий использовались в психологических лабораториях



Акустика: свисток

Гальтона
Фрэнсис Гальтон изобрёл источник ультразвука - свисток Гальтона, конструкция которого оказалась настолько простой и эффективной, что его модификации были использованы впоследствии и для генерации инфразвука. Гальтоновский же свисток использовался для определения наивысшего звукового тона, на который реагировали люди и животные.



Спасибо за
внимание!

MARCEL

CHAMINADE

L'Experience
financiere
de
Monsieur

PRIX

12 FRANCS

1001055