

Семейные династии учёных-физиков

Выполнила : ученица 9 класса
МБОУ «Берёзовская СОШ», п Канифольный
Юдина Алёна
учитель физики Савина Е.Г.

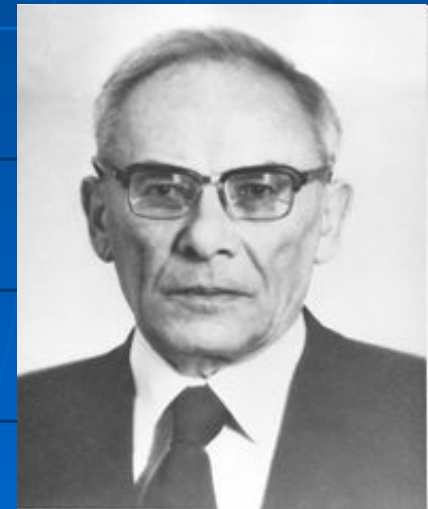
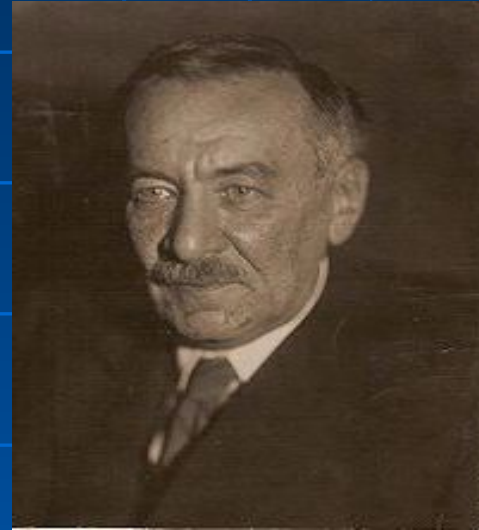
Одарённость, передающаяся по наследству, из поколения в поколение- явление достаточно редкое. Говорят, что природа, потратившись на гения, отдыхает на детях. И тем не менее факты из истории науки показывают, что существует и передача одаренности по наследству, и ее развитие в семейной среде. В истории физики известны семейные династии ученых: Бернулли, Беккерелей, Эйлеров, Карно, Паскалей, Капиц и других физиков-нобелевских лауреатов: Бреггов, Боров, Кюри, Томсонов..

Семейные династии :

- Мандельштамов
- Кюри
- Бернулли
- Дарвиных
- Капиц

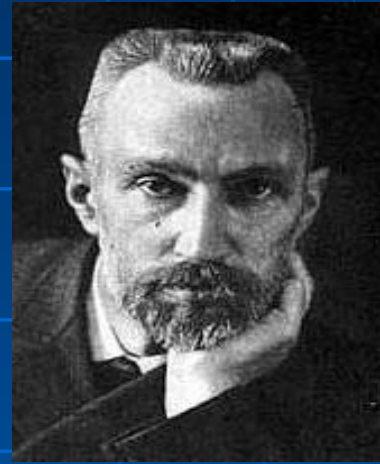
Семейная династия Мандельштамов

- Л.И.Мандельштам проводил исследования в оптике, радиофизике, теории нелинейных колебаний, квантовой механике, истории и методологии физики.
- Его сын С.Л. Мандельштам пошёл по стопам отца. Он работал в области атомной спектроскопии



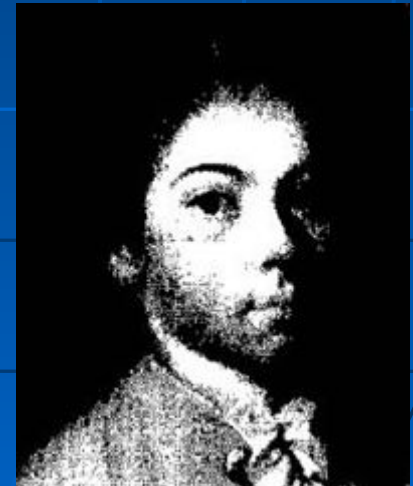
Семейная династия Кюри

- Пьер Кюри и Мария Складовская-Кюри занимались исследованием радиоактивности.
- Ирен Жолио-Кюри и Фредерик Жолио-Кюри открыли явление искусственной радиоактивности.



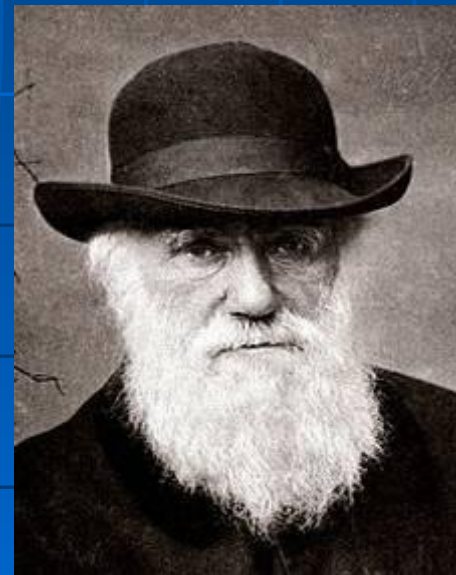
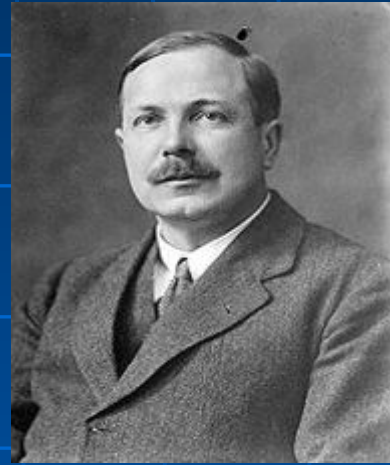
Семейная династия Бернулли

- Вклад этой замечательной династии в науку отражен в многочисленных научных терминах и понятиях. Из 11 членов рода Бернулли 8 были математиками..
Уравнение гидродинамики, выведенное Даниилом Бернулли, известно каждому



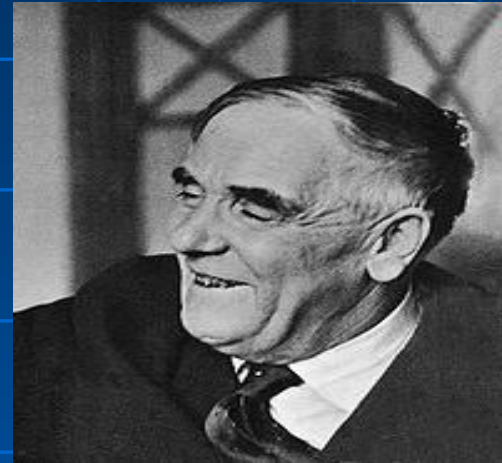
Семейная династия Дарвиных

- Чарльз Галтон Дарвин – физик-теоретик.
- Эразм Дарвин – работа «Зоономия, или законы органической жизни».
- Чарльз Роберт Дарвин – работа «Происхождение видов путём естественного отбора»



Семейная династия Капиц

- Капица, Пётр Леонидович
- Лауреат Нобелевской премии по физике (1978) за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия, ввёл в научный обиход термин «сверхтекучесть».
- Капица, Сергей Петрович
- Принадлежит к династии русских учёных, сын лауреата Нобелевской премии П. Л. Капицы.



ресурсы:

- ✓ Хуторский А.В., Хуторская Л.Н., маслов И.С. «Как стать ученым. Занятия по физике со старшеклассниками».-М: Из-во «Глобус», 2008г;
- ✓ Фото ученых взяты из сети Интернет

Спасибо за внимание!