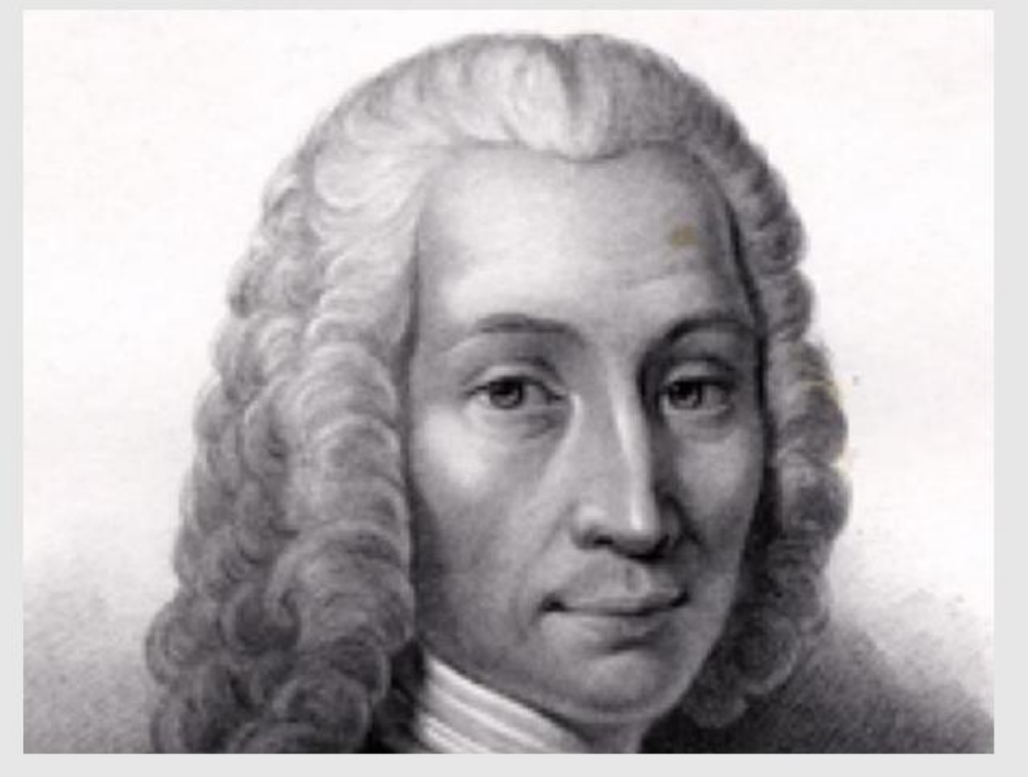
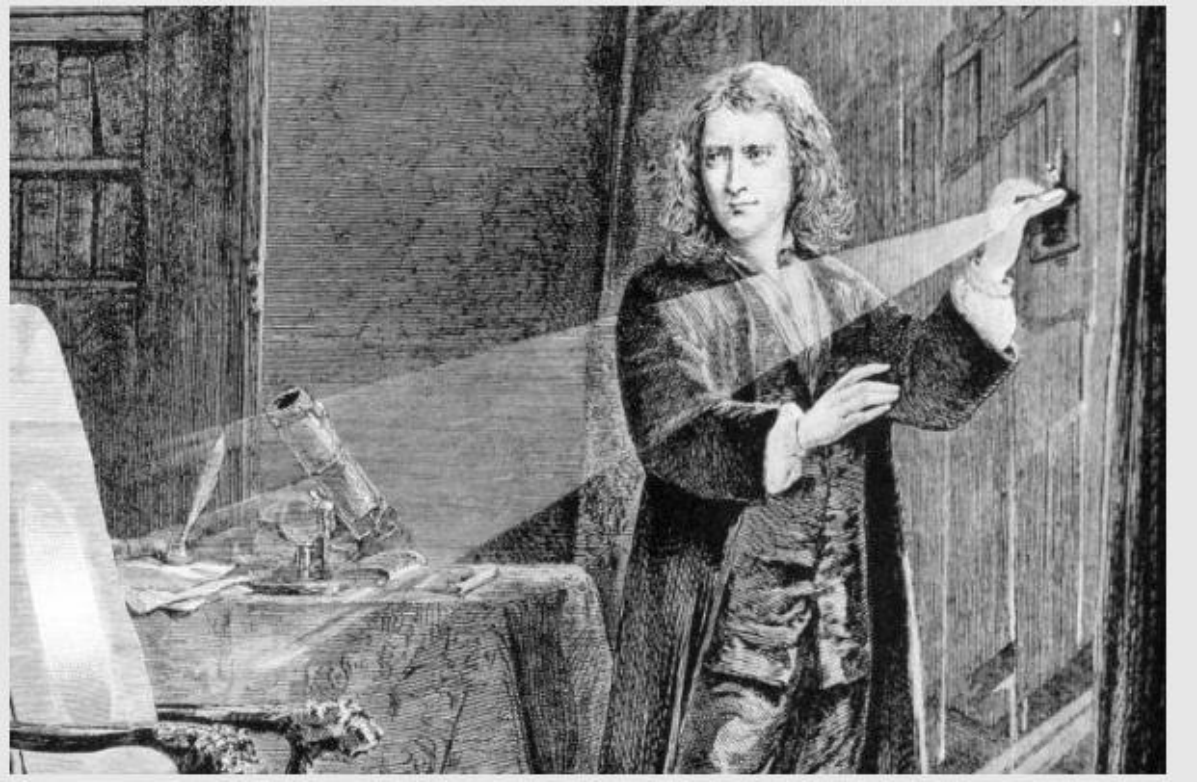
Андерс Цельсий

Андерс Цельсий: биография Отец Андерса, Нильс Цельсий, а также два его деда были профессорами. Многие другие родственники будущего учёного тоже жили наукой. Так, его родной дядя по линии отца, Улоф Цельсий, был известным ботаником, востоковедом, геологом и историком. Неудивительно, что мальчик не только получил в наследство дар, но и пошёл по стопам своих предков. В 1730 году Андерс Цельсий стал профессором астрономии и математики в Уппсальском университете. Его учеником был сам Юхан Валлериус, профессор медицины, натуралист, химик, из-под пера которого вышел не один научный труд. 14 лет Цельсий работал в университете. А в апреле 1744 года скончался от туберкулёза. Произошло это в его родном городе. Именно этот человек создал знаменитую шкалу для измерения температуры. Спустя несколько лет она получила его имя. Помимо этого, в честь учёного назвали астероид. А Кристер Фуглесанг (шведский астронавт) принимал участие в специальной Миссии Цельсия. Сегодня в Швеции есть несколько улиц, которые носят имя ученого. Они расположились в таких городах, Мальма. Гётеборг. Стокгольм.



- Температурная шкала Благодаря созданной Цельсием системе измерения температуры он навечно увековечил своё имя. Человечество вот уже более 300 лет использует его открытие. Сегодня градус Цельсия входит в Международную систему единиц. Ещё в середине 17-го века голландские и английские физики предлагали в качестве начальных точек отсчёта температуры использовать кипение воды и таяние льда. Однако эта идея не прижилась. И только в 1742 году Андерс Цельсий решил её доработать и разработал собственную температурную шкалу. Правда, изначально было так: 0 градусов – это кипение воды; -100 градусов – замерзание воды. И только после смерти учёного шкалу перевернули. В результате 0 градусов превратились в температуру замерзания воды, а 100 градусов – в точку её кипения. Спустя ещё несколько лет один химик в своём научном трактате назвал такую шкалу «Цельсиевой». С тех самых пор она и получила такое имя.



- Форма Земли Идея узнать точные размеры всего земного шара в 18-м веке была идеей фикс. Для этого учёным было необходимо точно узнать, чему равна длина одного градуса меридиана на полюсе и у экватора. Чтобы добраться хоть до какого-нибудь полюса, в то время требовалось хорошее оснащение. Таких технологий ещё не существовало. Поэтому Цельсий, озабоченный этим вопросом, решил провести свои вычисления и исследования в Лапландии. Это была самая северная часть Швеции. Все измерения Андерс Цельсий производил вместе с П. Л. Моро де Мопертюи. Такая же экспедиция была устроена в Эквадор, на экватор. После проведённых исследований учёный сравнил показания. Оказалось, что Ньютон в своих предположениях был абсолютно прав. Земля – это эллипсоид, который слегка сплюснут непосредственно в районе полюсов.

Северное сияние

- Всю жизнь Андерс Цельсий интересовался уникальным природным явлением – северным сиянием. Его всегда поражала его мощь, красота, масштаб. Им было описано порядка 300 наблюдений за этим явлением. Среди них был Именно Цельсий впервые задумался о природе этого необычного явления. Он обратил внимание на то, что интенсивность северного сияния во многом зависит от отклонений стрелки компаса. Значит, это как-то связано с магнетизмом Земли. Он оказался прав. Только его теорию подтвердили уже его потомки.