

Презентация на тему: Наблюдения,
привели к открытию важнейших
законов естественных наук



ИСААК НЬЮТОН

На склоне своих дней Исаак Ньютон рассказал, как это произошло по яблоневому саду в поместье своих родителей и вдруг увидел дневном небе. И тут же на его глазах с ветки оторвалось и упало яблоко. Поскольку Ньютон в это самое время работал над законами движения, он уже знал, что яблоко упало под воздействием гравитационного поля Земли. Знал он и о том, что Луна не пропадает в небе, а вращается по орбите вокруг Земли, и, следовательно, на Луну должна действовать какая-то сила, которая удерживает ее от того, чтобы сорваться с орбиты и улететь по прямой прочь, в открытый космос. Тут пришла в голову, что, возможно, это одна и та же сила заставляет и яблоко упасть на землю и Луну оставаться на околоземной орбите.

Менделеев

Самым распространенным заблуждением в истории открытия таблицы Менделеева является то, что ученый увидел ее на бумаге. На самом деле сам Дмитрий Менделеев опроверг этот миф и заявил, что размышлял над периодическим законом протяжении многих лет. Чтобы систематизировать химические элементы он выписывал каждый из них на отдельную карточку и многократно комбинировал их между собой, в ряды в зависимости от их схожих свойств.

Миф о «вещем» сне ученого можно объяснить тем, что Менделеев работал над систематизацией химических элементов сутками напролет, прерываясь на непродолжительные сны. Однако только упорный труд и природный талант обеспечили долгожданный результат и обеспечил Дмитрию Ильину всемирную известность.