Глава 349: Обнаружение новой частицы

На верхнем этаже магической башни в школе магии Дугласа.

Сидя в классе для старших учеников и слушая курс Базовых Элементов Вилнии, Чели витала где-то в своих мыслях. Базовые Элементы были частью серии курсов, знакомящих учеников с миром Элементов.

Чели слышала, что Хейди и Лайрия уже стали настоящими колдунами, заработав больше десяти кредитов арканы.

- ...Это все на сегодня из теории древних элементов. Теперь перейдем к современной системе элементов, построенной на атомной теории Ее Превосходительства Хэтэуэй. Что такое атом? Атом – это самая маленькая единица в мире, которую нельзя разделить. Каждый вид атома - это особый элемент, и свойства разных атомов тоже отличаются. Атомы могут взаимодействовать друг с другом, и таким образом они создают все материи в мире. Атомная Теория также очень важна для других курсов, включая Зелья и Алхимию.

«Если бы я приехала в Аллин всего на год раньше и уже выпустилась, я бы сейчас не тратила здесь время зря, слушая то, что я уже давно знаю. Если бы я приехала раньше, я бы уже работала с мистером Эвансов в Атомном Институте и приложила руку к восхитительным экспериментам, чтобы стать настоящим арканистом, - Чели была расстроена, ей казалось, что она зря тратит свое драгоценное время. Но ей все равно нужно было сначала сдать тест по основам арканы.

Курс Вилнии продолжался, и она была довольна хорошим отношением старших учеников - они понимали важность изучения арканы и магии, так как это было напрямую связано с силой и статусом.

За последние годы очень редко старших учеников выгоняли из школы.

- Я принесла вам несколько чистых элементов. Сначала взгляните на них, а затем проведите эксперименты и узнайте их свойства и соответствующие им алхимические реакции, - Вилния достала несколько бутылок и активировала магический круг, превратив платформу в алхимический рабочий стол.

Учителя в младших классах редко так глубоко рассказывали о природе элементов, но заставляли учеников распознавать элементы, изучать их основные свойства, запоминать уравнения, и в целом они больше фокусировались на развитии практических навыков у учеников.

Ослепительный свет, вырвавшийся из магического круга, вернул Чели к реальности, и она увидела, что Вилния держит в руках две бутылки с элементами:

- Это два вида углеродных элементов двух разных структур. Атомы составляют элементы, а углерод является основным элементом человеческого тела...

Чели, хотя Люсьен рассказывал ей об этом раньше, шокировано смотрела на бутылки, - одну с маленькими кристаллами бриллиантов и одну с непрозрачными маленькими кусочками, мерцающими в металлическом темно-сером свете.

Для Чели разница между двумя бутылками была как разница между ангелом и дьяволом.

Юная ученица перевела взгляд на свои красивые руки, и ей было сложно даже представить, чточастицы внутри бутылок были теми же, из которых состояло ее тело.

Повернувшись и посмотрев в окно, Чели увидела мир, полный разнообразных вещей: высокие и пышные деревья, птицы, небо и облака… Ей все еще было трудно убедить себя, что мир на самом деле был создан из крошечных неделимых атомов.

…

В Атомном Институте.

Люсьен улучшил магический круг, чтобы создать вакуумную среду, чтобы заново провести эксперимент.

Подтвердив, что катодные лучи всегда отклоняются в электромагнитном поле, Люсьен глубоко вздохнул и начал настраивать магические круги для создания магнитного и электрического поля.

Через некоторое время он закончил записывать данные и мысленно начал вычислять отношение массы заряда частиц в катодном луче.

В отличие от напряжения, которое Люсьен испытывал, вычисляя постоянную Планка, на этот раз он был спокоен, как робот. Люсьен быстро нашел ответ, не обращая внимания на звуки, доносящиеся из разных уголков лаборатории:

- Отношение заряда к массе ... 1,76 ×1011

Бам!

Мир медитации Люсьена снова изменился! Световые пятна, представляющие множество элементов, быстро увеличились и начали вращаться загадочным образом.

Это были электроны!

Существование электронов могло разрушить ложную веру в то, что атом - самая крошечная единица в мире! Микромир был гораздо сложнее, чудеснее и причудливее, чем арканисты могли себе представить!

…

В монастыре в Рентато.

Один из пасторов, проходивших обучение, услышав слова кардинала Абидала, смущенно спросил:

- Ваше Превосходительство, но зачем Господь решил создать атомы?

- Даниэль, ты не должен об этом спрашивать! У Господа свои причины! – заругался Абидал.

Если бы этот вопрос был задан в поздний период Войны Зари, Даниэль уже был бы отправлен на инквизицию!

Видя, что и остальные пасторы все выглядят немного нервными и испуганными, Абидал

смягчил тон:

- Неделимость атома доказывает божественность Господа. Это доказывает абсолютную власть Господа над миром. А эти так называемые арканисты никогда не поймут этого.

Все пасторы слушали его слова с уважением.

Абидал кивнул с торжествующей улыбкой. Этим простым пасторам не нужно было знать больше, поскольку, если бы они копнули глубже, им было бы легко ступить на путь злых колдунов, и из-за этого быть поглощенными священным светом.

Вот почему церковь совершенно игнорировала недавнюю теорию, выдвинутую Конгрессом, о том, что энергия на самом деле выходит порциями. Духовенство не волновало, является форма энергии непрерывной или прерывистой, в конце концов, энергия все равно шла от Господа!

...

По траекториям Люсьен нашел чудесный магический символ, который мог помочь ему в построении порядка элементов, но система символов была все еще не завершена.

Хотя он примерно знал, что это за символ, Люсьен не заставлял себя менять свой мир познания прямо сейчас, он должен был сначала закончить процесс принятия, рассуждения и проверки.

Несмотря на то, что две постоянные были одинаковыми, Люсьен не мог принять это как должное, просто основываясь на знаниях, полученных на Земле, иначе, весьма вероятно, что его голова взорвется, если произойдет что-нибудь неожиданное.

Практика является единственным способом проверки истины!

Запомнив магический символ, Люсьен еще раз провел эксперимент, изменив состав металла и газа низкого давления, используемого в ядре катодного магического круга.

...

В Церкви Сияния в Холме.

Кардинал Филибелл держал в руке сообщение из Священного города, Ланса:

«Было подтверждено, что новый ученик Фернандо, Люсьен Эванс Икс, является музыкантом, Люсьеном Эвансом, который якобы умер в Альто. Сард послал нескольких ночных смотрителей, и они уже в пути, чтобы разобраться с этим»

Лорд Шторма, как великий арканист, всегда был одним из главных объектов внимания Церкви. Внимание к Люсьену, как к его ученику, тоже росло. Вскоре вся информация о нем была известна.

- Это тот самый Люсьен Эванс, который написал Оду Радости? – шокировано спросил Вахарал, - он что, сумасшедший? Или у него две души – одна ангела, а другая дьявола?

Варантин выглядел холоднокровным:

- Что ты имеешь в виду? Хочешь сказать, что он ангел, запертый в аду?

- Есть такая вероятность. Его предположение о форме энергии шокировало многих колдунов старшего ранга, едва не уничтожив их, что впечатляет намного сильнее, чем достижения большинства ночных смотрителей и кардиналов в красных мантиях, - полушутя ответил Филибелл, - В любом случае, музыкант мертв. Музыкант больше не вернется.

- Значит, мы не планируем его убивать? - в голосе Варантина было много злости.

Филибелл покачал головой:

- Он не настолько важен. Мы поговорим об этом, когда вернутся ночные смотрители.

...

Люсьен решил остаться сегодня в офисе, чтобы закончить все эксперименты, и когда он завершил работу над последним, была уже глубокая ночь.

«Экспериментально было доказано, что все отрицательно заряженные частицы, произведенные в различных физических условиях, имеют одинаковое отношение заряда к массе независимо от того, принесены ли частицы катодом или произведены в колбе. Это говорит о том, что многие вещества, в действительности, содержат те же самые частицы…»

«…Отношение заряда к массе примерно в две тысячи раз меньше, чем у ионов водорода в электролите»

«… По грубым подсчетам, мы обнаружили, что масса этой частицы примерно в две тысячи раз меньше массы атома водорода…»

«… Как все мы знаем, атомы, состоящие из водорода, самые легкие и мельчайшие, что ставит водород на первое место в периодической таблице. Тогда как нам понимать эту частицу?»

«Это новый вид атома? Или что-то другое?»

...

Около восьми часов утра Фернандо обдумывал проблемы в своем кабинете.

В это время он увидел Люсьена, который приехал на полчаса раньше обычного.

- Сэр, я провел серию экспериментов и разработал новую статью. Пожалуйста, взгляните на нее, - попросил он с легкой улыбкой.

Фернандо знал, что под этой улыбкой Люсьена что-то скрывается. Он взял стопку бумаг и увидел название:

«Обнаружение новой частицы»

Выражение его лица тут же стало серьезным. Он очень внимательно начал читать статью. Спустя долгое время Фернандо поднял глаза на Люсьена, но ничего не сказал.

- … Сэр? – Люсьен чувствовал себя очень неуверенно под взглядом красных глаз Фернандо.

Фернандо потер уголки глаз и причмокнул губами.

- Я думаю, однажды ты разрушишь мир.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

http://tl.rulate.ru/book/4991/470973