

Когда первый утренний луч солнца проник на площадь Магической академии Новой Луны, Райнер уже встал, надел чистую и удобную рубашку, взял недавно сделанные записи и собрался идти в лабораторию.

От башни, где жил Райнер, до лабораторного корпуса ему предстояло пройти через атриум. Несколько студентов уже встали, несмотря на раннее утро. Даже если сегодня был выходной день, некоторые аристократические дамы с хорошим воспитанием также придерживались здоровых привычек. Некоторые молча практиковали магию в углу площади, в то время как другие держали книги, чтобы идти в класс учиться.

Утренний свет мерцал на росе, и ночная прохлада не исчезла. Райнер поздоровался с девушками, но аристократические дамы, очевидно, всё ещё опасались Райнера; только одна весёлая студентка поздоровалась с ним. Не обращая внимания на эти детали, Райнер направился напрямик к лабораторному корпусу.

Там было много свободных классов. Райнер взял ключ, вручённый ему Клэр, и пошёл в одну из лабораторий, достал из шкафа необходимое экспериментальное оборудование и начал собирать его.

В статье подробно описан эксперимент по электролизу. Для Райнера, который обладал магической энергией уровня ученика, самой большой трудностью может быть организация магического круга электролиза.

Но Райнер, естественно, нашёл выход.

Как раз после того, как он собрал всё оборудование, профессор Клэр случайно пришла сюда с Шэрон.

Как маг первого круга, Клэр, очевидно, могла поддерживать работу электролизного круга, поэтому Райнер "пригласил" её принять участие в эксперименте.

Что касается Шэрон, то Райнер счёл необходимым заранее воспитать в ней научный дух и, между прочим, снять с неё усталость от спешки к рисованию в последние дни, поэтому Клэр тоже привела её.

- Какой эксперимент Вы собираетесь провести?

Клэр ошеломлённо смотрела на раковину, полную воды.

- Электролиз, - ответил Райнер и развернул "Алхимию" на бумаге Корнуолла Пензанса, Мага Седьмого круга.

- Электричество способно разлагать некоторые активные элементы. Я собираюсь использовать

этот эксперимент, чтобы разложить вещество, которое, по мнению людей, не могло быть разложено в прошлом.

Следуя словам Райнера, Клэр и Шэрон посмотрели туда, куда он указывал, но там не было ничего, кроме таза с водой.

– Это что, какое-то решение? Или это какая-то особая жидкость? Но на ощупь она во всех отношениях похожа на обычную воду... – спросила Клэр, но вскоре она поняла намерения Райнера. – Э-э, только не говорите мне, Вы имеете в виду воду?

Услышав речь Клэр, Шэрон тоже широко раскрыла глаза, недоверчиво глядя на неё.

Вода, один из четырёх основных элементов, предложенных мастером Хохэнхаймом, представляла собой жизнь. В области древней магии магия даже не делилась на стихии, алхимию и некоторые другие системы, а просто делилась на Ветер, Воду, Огонь и Землю, эти четыре основные системы. И до сих пор вода считалась неделимой.

На самом деле, в начале становления современной магии, маги пробовали различные методы разрушения воды. Они много раз обжигали, замораживали и ударяли по ней, им удалось получить из воды какие-то вещества, но позже было доказано, что это просто какие-то примеси. До сегодняшнего дня вода считалась краеугольным камнем мира и была одним из четырёх основных элементов.

– Я уже говорил, что постараюсь расщепить воду после того, как достаточно подготовлюсь.

– Но в попытках тех людей, что занимались этим в прошлом, даже если её нагреть, вода превратится только в пар. Маги исчерпали различные средства за последние сотни лет, но они всё ещё терпели неудачу, – возразила Клэр. Эмоционально она чувствовала, что Райнер говорит ерунду, но после предыдущих экспериментов она смутно ожидала, что Райнер преуспеет рационально. Эта двойственность поставила её в затруднительное положение.

– Но они не пользовались электричеством, – слова Райнера лишили Клэр дара речи, и он добавил, поддразнивая её: – Почему бы нам не заключить ещё одно пари, я вроде как скучаю по Вам в костюме горничной, профессор Клэр.

Эти слова заставили щёки Клэр покраснеть, и она выглядела немного сердитой.

Шэрон беспомощно вздохнула, наблюдая за взаимодействием между ними.

– Поскольку возражений нет, я расскажу о своей задумке, – Райнер не проводил опытов непосредственно, а продвигался шаг за шагом. С одной стороны, он также готовился к будущему: – Во-первых, разумно ли предположить, что вода – это соединение, которое не может быть расщеплено, потому что элементы, входящие в состав воды, слишком

реакционноспособны, чтобы вступать в реакцию с другими веществами?

- Ну, если вода действительно представляет собой соединение, тогда всё в порядке, - неохотно сказала Клэр. Большинство обнаруженных до сих пор элементов были металлами, существовавшими в природе в виде простых веществ, и элементы с особенно активными свойствами действительно редко встречались.

- Тогда, согласно статье Его Превосходительства Пензанса, новый элемент "Кайла", полученный электролизом, является чрезвычайно активным металлическим элементом, который может даже непосредственно реагировать с водой.

Вслед за этими словами Райнер указал пальцем на абзац о природе нового элемента "Кайла" в диссертации в журнале "Алхимия". Надо сказать, что этот Корнуолл Пензанс действительно был магом высокого уровня. Эксперимент был довольно всеобъемлющим, и природа этого элемента была описана почти идеально.

Чего не хватало этим высокоуровневым магам, так это вдохновения. Во многих случаях дело было не в том, что они не могли об этом думать, а в том, что они об этом не думали. Если бы им дали искру вдохновения, они могли бы также создать много современных теорий без рук Райнера.

Вспоминая лабораторию, реакция между "Кайлой" и водой должна быть своего рода реакцией замещения, при которой водород в воде заменяется на "Кайлу", что приводило к получению гидроксида и водорода.

Однако его превосходительство Пензанс упустил из виду одну вещь: во время реакции образуется газ. Это было нормально, потому что, согласно описанию, процесс реакции был очень бурным, и было легко игнорировать газ, который изначально не ожидался.

В своей диссертации он описал щелочной раствор, полученный при растворении "Кайлы" в воде. Этот раствор может осаждать вещество. По его мнению, это было соединение воды и "Кайлы", а не воды, которая была разбита на две части.

- Прочитав эту статью, я начал смело предполагать, что существует два типа воды, по крайней мере один с активной природой. Если использовать электролиз, то можно получить эти два вещества. Пока что с моей логикой проблем быть не должно, верно? - спросил Райнер. На этот раз в глазах Клэр появилось больше сомнений. Профессор молча кивнула, не задавая никаких вопросов. - Итак, если в эксперименте масса воды уменьшается и образуются другие вещества с уникальными свойствами, значит, моя гипотеза верна. Вода - это не основной элемент, а соединение. Если верно обратное, значит, моя гипотеза не верна.

С этими словами Райнер расставил экспериментальное оборудование и вытащил два провода из магического круга электролиза, как положительный и отрицательный электроды, соответственно, в две пробирки, наполненные водой и помещённые вверх дном в раковину.

- Приготовьтесь, давайте начнём эксперимент, профессор Клэр.

Райнер сделал жест, заставляя Клэр медленно активировать магический круг электролиза.

<http://tl.rulate.ru/book/51112/1767993>