



Водород Н (Гидра гениев)

Однажды я сидел у себя дома на балконе, смотрел на улицу и размышлял обо всём понемногу. Вдруг моё внимание привлекла странная мерцающая точка. Я начал вглядываться и понял, что объект направляется ко мне. Он приблизился вплотную, так что мне даже стало как-то не по себе.

– Привет! Я путешественник по Вселенной!
– обратился ко мне мерцающий пришелец. – Моё имя Гидра Гениев!¹

– Здравствуй, – растерянно пробормотал я.

– Вижу, ты удивлён? – рассмеялась в ответ маленькая светящаяся фигура.

– Ещё бы, – было глупо отпираться. – Кто же ты такой, Гидра?

– У вас на Земле учёные называют меня атомом водорода, но мне это не очень нравится. Другое дело Гидра Гениев – вот моё настоящее имя! А ещё у меня есть много братьев-близнецов, как и я бороздящих межзвёздное пространство. Если честно, в космосе нас больше, чем любых других элементаров. Ещё у меня есть два родных брата: Дейтерий Гениев и Тритий Гениев, и о них я тебе

тоже обязательно расскажу, но в другой раз. А как зовут тебя?

– Меня зовут Бородатый Химик, будем знакомы! – ответил я Гидре, и тот улыбнулся в ответ. – Для меня знакомство с тобой большая честь, я как раз изучаю химию и рассказываю ребятам о химических элементах.

– Вот здорово! – воскликнул Гидра. – Только поправлю: мы называем свой вид «элементалы»². Вот я, к примеру, самый лёгкий и маленький из них: моя масса составляет всего лишь одну элементарную единицу. Знаешь, где можно найти много моих братьев-близнецов? На Солнце: мы там работаем на фабриках по производству света и тепла, и называются эти фабрики термоядерными.

Когда же мы устаём работать, отправляемся путешествовать по Вселенной. Иногда в одиночестве, а чаще собираемся с братьями Гениевыми, но, бывает, летаем и с другими элементалами. Некоторые из нас, покидая Солнце, оседают жить на других планетах и создают там коммуны с другими элементалами. Например, у вас на Земле мы часто дружим с Окси Гениевым, и такой союз называется вода, кстати, покрывающая 2/3 суши на вашей планете. Дружу я и с Карбониумом, с которым образуем столько соединений, что не счесть. С ними очень весело.

знаком дружбы элементалов является электрон³. Некоторые из элементалов могут только от-

давать электроны, таких мы называем металлы⁴, они большие добряки. А некоторые, как я, могут и отдавать, и принимать электроны. Нас называют неметаллы⁵. Признаюсь, я иногда бываю корыстным: уж очень хочется иметь два электрона. Но такое случается чрезвычайно редко.



Мы настолько любим общаться, что часто собираем с братьями большие тусовки, и такие скопления Гениевых в одном месте называют газ. А если на нас давят – такое частенько случается на некоторых планетах – мы можем превратиться в жидкость или даже твёрдое вещество. Но это не слишком удобно, всё-таки я больше ценю своё личное пространство!

Ну вот, рассказал тебе немного о себе. Большое спасибо за внимание, а я полетел смотреть на новые миры...

– Как интересно тебя слушать, Гидра! Хотелось бы узнать побольше о твоих братьях-элементах, – сказал я.

– А знаешь, что я подумал, Бородатый Химик? – после недолгого размышления заявил Гидра. – Я бы тоже хотел поделиться тайными знаниями об элементах с человечеством. Давай договоримся, что я буду присылать тебе письма из путешествия по Вселенной, а ты будешь их читать своим друзьям или кому ещё захочешь?



– Отличная идея! – воскликнул я. Задумка этого деятельного парня показалась мне весьма заманчивой, и я оставил ему свой почтовый адрес.

— До встречи, Бородатый Химик!

— Жду писем, Гидра!

¹ **Гидра Гениев** – производное от латинского названия водорода, которое звучит как гидрагениум. В Периодической системе химических элементов обозначается латинской буквой H.

² **Элементалы** – химические элементы.

³ **Электрон** – отрицательно заряженная частица, благодаря которой элементы могут образовывать связи друг с другом

⁴ **Металлы** – большая часть существующих элементов. Обладают характерными свойствами, которые будут описаны далее. Чаще всего отдают электроны для образования связи.

⁵ **Неметаллов** не так много, всего 23. Они могут и отдавать, и принимать электроны. Вы узнаете о них позже.

Дейтерий и Тритий

Первое письмо я получил буквально на следующий день. Вот оно:
«Здравствуй, Бородатый Химик. В первом письме хочу рассказать о двух своих братьях-изотопах¹. Первого зовут Дейтерий² Гениев (для своих попросту Ди), второго — Тритий³ Гениев (коротко Ти). Мои братья — очень горячие парни, взрываются буквально на ровном месте.

Эта парочка часто вступает в контакт с землянами, и общими усилиями они создают всякие полезные вещи. Один раз, правда, получилась бомба, но они поклялись больше этого не делать. Ти и Ди отныне работают только над мирными проектами.

Ди, например — желанный гость любой лаборатории, вместе с Тритием они участвуют в проектах по термоядерному синтезу, чтобы облегчить людям поиск бесконечных источников энергии. Если вам доводилось слышать про токамак, это их работа.

Ещё Дейтерий помогает больным: участвует в создании лекарств продолжительного действия за счёт медленного выведения из организма.

Тритий тоже преуспел на медицинском поприще. Под его руководством земляне со-

²Н





3 Н

здали батарейки для маленьких устройств — таких как медицинские импланты. Совместно с нашими друзьями Ксенонием и Неонием они производят мощные лампы.

На этом пока закругляюсь, пора бороздить просторы космоса. А у вас есть братья и сёстры? До скорой встречи! Ваш Гениев».

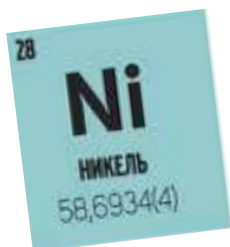
Вот такое увлекательное письмо я получил. Ну что ж, будем с нетерпением ждать продолжения.

¹ **Изотоп** — разновидность атомов элементов с одинаковым зарядом, но разной массой.

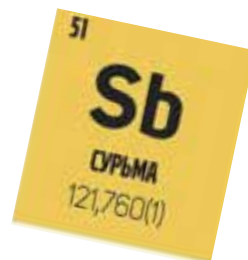
² **Дейтерий** — изотоп водорода с зарядом +1 и массой, равной 2, так как у него появляется дополнительный источник массы (нейтрон). Химический элемент состоит из трех основных частей: протоны имеют заряд плюс, нейтроны с зарядом 0 и электроны с зарядом −1. При этом масса атома — это в основном нейтроны и протоны, а электроны по отношению к их массе практически ничего не весят. Как если бы, например, руки, ноги, голова и туловище были бы протонами и нейтронами, а ресничка — электроном.

³ **Тритий** — изотоп водорода с зарядом +1 и массой, равной 3, в его строении уже два нейтрона.

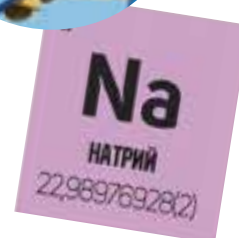
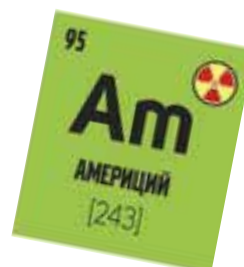
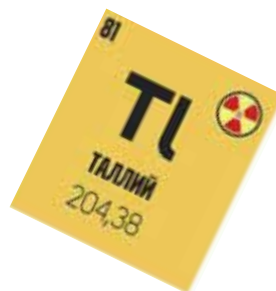
СОДЕРЖАНИЕ



Водород Н (Гидра гениев).....9
Дейтерий и Тритий.....13
Гелий He (Гелий Солнечный).....17
Литий Li (Литиум Едкий-Первометаллов).....19
Бериллий Be (Берилл Изумрудный).....23
Бор В (Бор Борыч).....27
Углерод С (Карбонеум Органический).....29
Азот N (Нитро Гениев).....33
Кислород О (Окси Гениев).....35
Фтор F (Флюор Окислительный).....39
Неон Ne (Неон Новиков).....43
Натрий Na (Содий Едкий).....45
Магний Mg (Магнезиум ЭмДжи).....49
Алюминий Al (Глиний Квасцов).....51
Кремний Si (Силицилий).....55
Фосфор Р (Эф Светоносный).....59
Сера S (Сульфур Серый).....63
Хлор Cl (Хлорин).....65
Аргон Ar (Аргон Ленивый).....69
Калий К (Кали Едкий).....71
Кальций Са (Калькс Мягкий).....75
Скандий Sc (Экабор Скандинавский).....79
Титан Ti (Титаниум).....81
Ванадий V (Панхромий Эритрониюв).....85
Хром Cr (Цветастый).....89
Марганец Mn (_____).....91
Железо Fe (Феррум).....95



Кобальт Co (Домовик Озорник).....99
Никель Ni (Медный Озорник).....103
Медь Cu (Купрум).....105
Цинк Zn (Зубец).....109
Галлий Ga (Экаалюминий Галлийский).....113
Германий Ge (Экасилиций Германский).....117
Мышьяк As (Арсеникум).....121
Селен Se (Луна Селенова).....125
Бром Br (Вромос).....129
Криптон Kr (Крипто Скрытный).....133
Рубидий Rb (Красный Едкий).....135
Стронций Sr (.....).....141
Иттрий Y (Минеральный).....145
Цирконий Zr (Циркон Золотистый).....147
Ниобий Nb (Колумбий Ниобиев).....151
Молибден Mo (Лжесвинец Молибденов).....155
Технеций Tc (Искусственный).....159
Рутений Ru (Русский).....163
Родий Rh (Розий Красный).....165
Палладий Pd (Афиний Астероидов).....169
Серебро Ag (Аргентум Блестящий).....173
Кадмий Cd (Мелин).....179
Индий In (Индиговый).....183
Олово Sn (Станум Двуликий).....187
Сурьма Sb (Стибиум Антимониум).....191
Теллур Te (.....).....195
Йод I (Фиалковый).....199
Ксенон Xe (Ксенон Странный203



Sn