

СИМПОЗИУМ У ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА

Его величество Самовар стоял в центре белоснежной скатерти и с высоты осматривал свои владения. Вокруг него расположились придворные: молоденькие Чашечки и Блюдца, верящие во все сплетни двора, мудрая Сахарница с отбитой ручкой, балаболки чайные Ложки, Пирог, стесняющийся своей пышности, румяные Сухари и прямолинейный в своих высказываниях, Нож. Все ожидали заморских гостей и местного любителя изящной словесности – Заварного Чайника. Последний, видимо, готовил торжественную речь и поэтому задерживался. До начала научного симпозиума оставалось пятнадцать минут.

Его величество Самовар вел поучительный рассказ о могуществе своего государства. Это был гимн народным возможностям. Хоть и слышали его многократно, величие и гордость переполняли всех.

– Приглядитесь к типичной подданной нашего государства, – призвал Самовар, указывая на одну из Чашечек.

Та смутилась, когда все взоры обратились к ней.

– Налитая до краев горячим чаем, она вмещает до 200 мл жидкости. Давайте оценим её возможный энергетический вклад в казну нашего государства. Да побыстрее, пока чай в Чашке не остыл до комнатной температуры.

– Надо знать массу, разницу конечной и начальной температуры напитка, а так же его удельную теплоемкость, – подсказало одно из Блюдец.

– Масса – 200 г или 0,2 кг, а разница температур: 20°C минус 100°C равна – 80°C, – быстро подсчитали Ложечки.

– С водой мы все имеем дело и, конечно же, знаем её огромную теплоёмкость – требуется 4200Дж чтобы изменить температуру 1 кг на 1°C, – поучительно промолвила Сахарница.

– А теперь подведем итог, – и его Величество отдал команду Ножу, который на боку пирога быстро произвел математические расчеты.

– Высвободившаяся при остывании кипятка энергия будет равна произведению трех величин: массы, удельной теплоемкости и разницы температур. Получается около 70 тысяч джоулей.

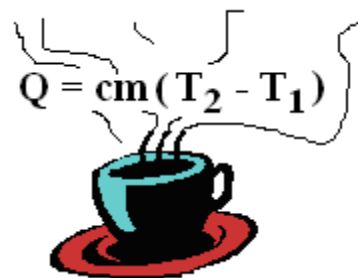
– Знак минус в расчетах указывает на то, что энергия высвобождается, – пояснила старая Чашка молоденькой.

– Обладая такой громадной энергией, – зашумел перед закипанием Самовар, – элегантная и хрупкая Чашечка смогла бы совершить подвиг, к примеру, поднять на высоту одного метра семь тонн сахара. Потрясающие возможности! Если учесть, что чашек у нас с десятков, а Заварной Чайник и я обладаем еще большими объемами...

Последние слова руководителя масс были заглушены бурными овациями.

Его Величество не только воодушевлял народ, но и умело, как он сам считал, указывал на ошибки.

– Правда, полностью использовать эту энергию мы не умеем, – продолжал он, – и к тому же некоторые подданные нашего государства своей целью ставят уменьшение нашего могущества, умышленно разбрасывая энергию направо и налево...



Все знали, чем кончаются такие речи: Блюдца будут обвинены в предательстве, Ложечки, которые опускают в чай, в пособничестве, Чашечкам будет указано, что в Стаканах процесс остывания более длителен. В конце же обвинительной речи в пример всем будет поставлен новый приятель Самовара – хитрец Термос, успешно борющийся с тремя врагами: конвекцией, теплопроводностью и излучением.

Так бы все и произошло, ведь Самовар уже закипел, но, запыхавшись, прибежал маленький Заварной Чайник и сообщил, что Кофейник с большим Чайником, сопровождаемые несколькими Стаканами, из-за транспортных проблем не смогут непосредственно прибыть на симпозиум. Они будут участвовать в нем, находясь на полке посудного шкафа, откуда смогут подать свой голос.

С собой Заварной Чайник привел молчаливую Пачку индийского чая. Это всех очень обрадовало, так как теперь стало возможным открывающийся симпозиум назвать международным.

Начался он с торжественных речей:

– Из истории наших государств известно множество примеров, когда разрыв науки с жизнью, если хотите – теории с практикой, приводил к непоправимым последствиям. Вспомним трагедию всеми уважаемых Стаканов. Когда в них наливали слишком горячий чай, некоторые из бедняг лопались...

Голос Чайничка дрогнул, но он продолжил:

– И только после выяснения причины гибели, его Величество постановил предварительно в стаканы класть спасительные ложечки. Все вы знакомы, – продолжал оратор, – с методами научного познания. Наблюдение – опыт – теория.

– Даешь научную теорию – гарант против катастроф и мелких неприятностей, угрожающих нашим государствам, – донесся издали лозунг Кофейника.

Чашечки ударились о Блюдца, а Ложечки о Чашечки, звякнули Стаканы и Чайник стал подбрасывать свою крышку – так все выразили свое одобрение.

– Но теория строится на основе экспериментов, а те в свою очередь ставятся, когда мы не можем объяснить увиденное, – подумала вслух Сахарница.

– Правильно, – закончил мысль Кофейник.

– В науке 50% успеха – это правильно поставленный вопрос.

– Давайте же их ставить и искать сообща ответы, – воодушевлено заголосили кусочки быстрорастворимого сахара.

– Слушай указ № 1, – провозгласил его Величество, – по истечении 100 капель времени все должны представить нашему собранию за круглым столом волнующую его проблему. И никаких обсуждений и замечаний. Одни лишь вопросы, требующие ответов!

Из краника на боку Самовара с одинаковым интервалом времени на Блюдце стали падать капли воды:

Первая.., вторая...

Упала сотая капля, и все услышали задумчивый голос Самовара.

– Меня беспокоят три неясности. Первая: почему мои ручки сделаны из дерева? Мне больше по душе сверкающий металл. Вторая: все вы были свидетелями падения капель из

моего носика. Когда падают более тяжелые: если вода горячая или же если она остыла? И последняя: какую чашку я наполню быстрее вторую или пятую?

Затем высказались гости:

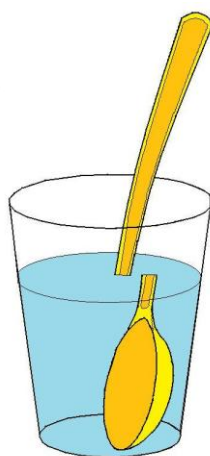
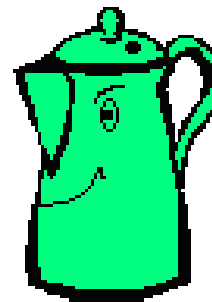
– Зачем меня сделали блестящим? – поделился сокровенным вопросом Чайник.

Кофейник, обеспокоенный своим внешним видом, спросил о назначении небольшого отверстия в своей крышке. Он непременно хотел знать, как меняется его диаметр при нагревании. Он даже хотел поставить вопрос на голосование: кто за увеличение; кто за уменьшение, а кто за константу...

– Не время, коллега, – напомнил о регламенте его Величество.

Чашки и Блюдца, помня о недовольстве его Величества их расточительным энергетическим поведением, объединились и задали вопрос:

– Почему горячий чай остывает, если на него подуть или перелить из чашки в блюдце?



Стаканы, звеня от нетерпения, поставили вопрос своей жизни и смерти:

– Какой из нас, при наполнении кипятком, имеет больший шанс лопнуть – тонкостенный или толстостенный, граненый или гладкий?

Стакан с отбитым краешком спросил, когда он более устойчив, с жидкостью или без.

Одна представительница ложек, со слезами в голосе, пожаловалась на то, что их обзывают кривыми и сломанными, когда они стоят в стакане с чаем.

– Мы же не такие! Пусть лучше наши обидчики посмотрят на свое изображение в нас с вогнутой стороны. Они перевернутся! Вот тогда и мы посмеемся.

– Много эмоций, – отметил Самовар, – конкретнее ставьте проблемы, коллеги.

Нож прямолинейно спросил:

– Почему мной легче резать, когда я острый, а не тупой?

– Знаете, я очень стесняюсь, – услышали все голос Пирога, – это интимные вопросы...

– Говори, не стыдись, – подбодрили Чашки и Блюдца.

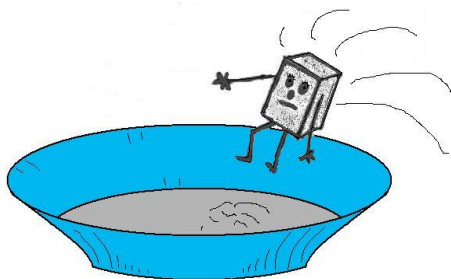
– Смелея! – с акцентом произнесла свою первую и последнюю речь иностранная гостья.

– Не знаю отчего, но если меня быстро не съедят, и я немного постою, то черствую. Что со мной происходит, в догадках теряюсь.

– Не стоит так переживать, дружище, – успокоил Заварной Чайник:

– Я вот о себе тоже не все знаю. До сих пор мучаюсь, гипотезы выдвигая, зачем меня, перед тем как заварку засыпать, кипятком ополаскивают?

– Я-то по жизни чёрствый, – признался Сухарь. – Кто меня не грызёт, всякому, кажется, что происходит это с громким хрустом. Но парадокс в том, что рядом стоящие этого почти не слышат. Как вам это нравится?..



Один из кусочков сахара выскочил из сахарницы и, подбежав к блюдцу с сотней капель из самовара, погрузился в них по колению.

– Завещаю коллегам выяснить причину скоростного подъема жидкости по моему телу, – только и успел выкрикнуть растворимый герой.

А братья-близнецы заголосили:

– В чем дело? Почему поступок этот к охлаждению жидкости привел?

Послышались шаги. Все замерли... Открылась дверь и в комнату вошла хозяйка дома. Симпозиум вынужден был закончиться в стадии постановки проблем.

Хозяйка навела порядок на столе. Потом она пригласила гостей, и все стали пить чай с пирогом и сухариками.

Люди, вдыхая душистый аромат, помешивали жидкость. Монокристаллы сахара расщеплялись на отдельные молекулы, а чайники послушно собирались в центре у дна чашек. Много разных чудес происходило за тем столом... Природа в своих проявлениях была величава и таинственна. Она манила своими загадками...

Но гости, не замечая вокруг ничего, скучали и рассказывали друг другу какие-то нелепицы.

10.10.93