**Судья:** « Уважаемые заседатели, обвинитель, защитник, свидетели, пострадавшие и все присутствующие, сегодня мы собрались, чтобы судить бактерии. Для принятия клятвы прошу всех встать! Возьмитесь правой рукой за левое ухо и повторяйте за мной: «Клянусь говорить правду и только правду, и пусть на моей голове вырастет плесень, если я солгу». Прошу всех сесть. Заседание начинается. Слово предоставляется обвинителю - прокурору».

**Прокурор (обвинитель):** « В 590 г. Рим страдал от чумы. Народ погибал. В течение одного часа умирало до 80 человек. В середине 14 в. улицы города снова опустели из-за чумы.

 В 1848 г. в Петербурге была большая эпидемия холеры. Ее завез в город больной человек, приехавший сюда по делам. Через несколько дней 500 человек умерли от холеры. А сколько жизней унесли оспа и проказа!

Требую судить возбудителей этих страшных болезней и строго наказать!»

**Судья:** « Слово предоставляется свидетелю обвинения №1: домохозяйке!»

 **Домохозяйка:**« У меня нет холодильника, и продукты хранить негде. А гнилостные бактерии не дают мне покоя, особенно летом. Стоит оставить мясо на несколько часов, как они начинают его портить. Никакого спасения от этих вредителей. Я требую наказать их за вредительство!»

**Судья:** «Слово предоставляется свидетелю обвинения №2: пострадавшему от туберкулеза!»

**Пострадавший от туберкулеза:** «Чаще всего возбудитель туберкулеза – туберкулезная палочка, или микобактерия поражает легкие, куда попадает с вдыхаемым воздухом. Когда больной кашляет, туберкулезные палочки выделяются вместе с капельками мокроты. После высыхания капелек они с пылью оседают на различные предметы, находящиеся в помещении. В организм человека туберкулезная палочка может попасть не только с пылью, но и через другие предметы, которыми пользовался больной.
Прошу бактерии наказать!

**Судья:** «Слово предоставляется свидетелю обвинения №3: пострадавшему от дизентерии!»

**Пострадавший от дизентерии:** «Употребление несвежей пищи, в которой начали размножаться микробы, может привести к заболеваниям дизентерией, брюшным тифом, холерой. Яды – выделяемые возбудителями этих болезней, – вызывают тяжелые отравления организма. Пищеварение у больных нарушается. Запомните: необходимо мыть руки перед едой, есть только чисто вымытые овощи и фрукты. Нельзя пить сырую воду. Мясо и рыбу надо обязательно хорошо проваривать или прожаривать».

**Судья:** «Слово предоставляется свидетелю обвинения №4: Врачу!»

 **Врач:** «Я хочу рассказать о бактерии ботулинуса. Спора этой бактерии выдерживает температуру до +120 ̊C. Пищевое отравление – ботулизм – наступает при использовании в пищу недоброкачественных консервов. Если пища не будет качественно приготовлена, то бактерии ботулинуса будут размножаться в бескислородной среде и выделять яд. Одного грамма яда достаточно, чтобы отравить 14 млн человек».

**Судья:** « Слово предоставляется адвокату – защитнику бактерий!»

**Адвокат:** Я не согласен со многими обвинениями в адрес бактерий.

* Во-первых, гнилостные бактерии в природе уничтожают тела мертвых животных, опавшие листья, погибшие растения и всякий мусор таким образом, они являются санитарами.
* Во-вторых, продукты надо консервировать, солить, сушить – так их можно уберечь от вредных бактерий.
* В-третьих, бактерии обогащают почву азотом и минеральными веществами.
* В-четвертых, бактерии используются в технологиях приготовления очень многих продуктов питания, лекарственных средств, кормов для животных. Я настаиваю на необходимости существования бактерий в природе.

Я хочу чтобы вы, заседатели, выслушали свидетелей защиты!

**Судья:** « В зал приглашается свидетель защиты №1: технолог молочного завода!»

**Технолог молочного завода:** « На нашем заводе перерабатывают молоко. В одном цехе его пастеризуют при +80 °С и разливают в пакеты. А в другом цехе молоко после пастеризации заражают молочнокислыми бактериями, которые, питаясь молочным сахаром, начинают быстро размножаться и выделяют молочную кислоту. Молочная кислота превращает белки молока в нерастворимые сгустки, и мы получаем густую простоквашу. Молочнокислые бактерии обогащают молоко целебными витаминами, поэтому кефир и другие продукты – применяются для лечения больных желудочными заболеваниями.
 Молочнокислые продукты обладают важным свойством – они хорошо сохраняются. Молочная кислота, которую выделяют молочнокислые бактерии, решительно пресекает развитие гнилостных и других вредных микробов.

**Судья:** « В зал приглашается свидетель защиты №2: биохимик!»

**Биохимик:** «Я тоже выступаю в защиту бактерий. На рыбе, мясе иногда появляется множество безвредных светящихся бактерий. Если эти бактерии перенести в чашку с питательной средой, то они разовьются в чистую культуру, излучающую зеленовато-голубой свет. Именно такие светящиеся бактерии разводил немецкий ученый Реймон. Он писал, что ему удалось осветить большую комнату светом, подобным яркому лунному. Вечером при этом свете можно было читать.
Есть бактерии, живущие за счет нефти и газа. Размножаются они в среде, лишенной кислорода, но богатой углеводородными соединениями. С их помощью можно обнаружить нефть и газовые пласты. Эти бактерии – разведчики.

**Судья:** « В зал приглашается свидетель защиты №3: агроном!»

**Агроном:** « Многие бактерии живут в почве. Среди них есть так называемые азотфиксирущие бактерии – они забирают азот из воздуха, превращают его в растворимые соединения и накапливают их в почве. В таком виде азот, необходимый растениям, на таких почвах растения лучше растут.

**Судья:** «Суд учтет ваши показания. Последнее слово предоставляется подсудимым бактериям. Молочнокислая бактерия, слово предоставляется Вам ».

**Молочнокислая бактерия: «** Мы помогаем людям производить полезные для них кисломолочные продукты: кефир, сметану, йогурт, творог, сыр. Попадая в организм человека мы помогаем ему переваривать и усваивать пищу, защищаем организм человека от болезнетворных бактерий, без нас человеку было бы плохо, прошу рассмотреть этот факт при вынесении обвинения».

**Судья**: «Кишечная палочка, встаньте, расскажите, как вы дошли до жизни такой?»

**Кишечная палочка:** «Бактерии – виновники всякого зла. Люди видят в нас своих врагов и борются с нами всевозможными способами. Однако в человеческом теле их всегда много и от этого человечество не вымерло. Однажды врачи решили проделать опыт. Они вырастили цыплят в необыкновенно чистой комнате. Поили кипяченой водой, кормили вареной едой. Цыплята вдруг стали чахнуть и перестали расти. Оказалось, что для жизни и птиц необходимы некоторые бактерии. Не забывайте об этом, когда будете выносить приговор!»

**Судья**: « Железобактерия, слово вам!»
**Железобактерия**: « Еще в старину во многих местах нашей страны добывалась со дна больших озер железная руда. Выберут в таком озере руду, а через некоторое время она снова там появляется. В 1888 году русский микробиолог Виноградский высказал, что, отложения железных руд, должны быть приписаны деятельности бактериям – железобактериям. Ржавая вода в ручьях, говорит о присутствии железобактерий. На нас часто жалуются, что мы приносим вред водопроводу, в квартиру поступает ржавая вода. Но я считаю, что это мелочи, по сравнению с тем, какую пользу мы приносим. Требую справедливости!»

**Судья**: « Суд тщательно рассмотрел факты, изложенные обвинителями, защитой и свидетелями и принял следующее решение. Слово предоставляется суду присяжных».

**Присяжный 1**: « Учитывая, что бактерии гниения портят продукты, овощи, фрукты, по небрежности и невежеству людей, не считать их в этом виновными».

**Присяжный 2:** « Учитывая огромные заслуги этих бактерий в деле очищения природы от трупов и различного мусора, считать их главным звеном в круговороте веществ в природе».

**Присяжный 3:** « Пусть живут и работают на благо человека и его здоровья молочнокислые, почвенные, железобактерии».

**Присяжный 4:** «Учитывая все черные дела болезнетворных бактерии, погубивших сотни тысяч людей и животных в прошлые века, а также вызывающих заболевания, туберкулезом, ангиной, воспалением легких, дизентерией лишить уважения жителей Земли все болезнетворные бактерии. Ученым надлежит тщательно изучить этих паразитов и разработать меры борьбы с ними. Приговор окончательный и обжалованию не подлежит!»