Урок – спектакль «Необыкновенное приключение хлорофилла»

Может ли спектакль стать уроком? Вопрос на самом деле не требует длительных размышлений для ответа. Конечно, хороший спектакль может и должен быть уроком и для зрителя, и для исполнителей. Во многих школах существуют театральные студии. Учителя водят своих учеников в театры. Все это приносит неоценимую пользу детям. Следы увиденного остаются надолго. Но часто ли мы встречаем спектакли по учебному предмету? Не по мотивам литературных произведений, не на историческую тему, а по химии, биологии, математике и т.д. Думаю, что нет. А почему бы ни попытаться превратить одну или несколько тем курса в пьесу? Небольшую, укладывающуюся в 40-50 мин, но интересную, веселую, запоминающуюся. Вот так, благодаря этим размышлениям, и появился на свет спектакль для кукольного театра.

**Действующие лица и исполнители:**

Автор, Судья, Прокурор, Адвокат, Хлорофилл

***Действие происходит на лесной поляне.***

**Ведущий.**  Однажды, лет двести тому назад, на небольшой, но солнечной поляне произошли странные события. Они могли привести к гибели всего живого на земле. Но, к счастью, этого не произошло. В те времена тоже жили добрые и умные люди, которые думали о будущем.

**Появляется Хлорофилл.**

**Хлорофилл:** Здравствуйте! ЯХлорофилл. Почему у меня такое странное имя? Да потому, что я зеленый!

Я хлорофилл, всегда зеленый.

Пускай прохлада или зной,

Но я тружусь, как заведенный,

И каждый раз иду, как в бой.

Лишь только солнышко проглянет,

Я первый луч его ловлю.

И сразу воздух чистым станет,

И сразу всех я накормлю.

**Ведущий:** Что он такое говорит? Как он может всех накормить? Как он может очистить воздух?

**Хлорофилл:** О, это очень сложный и таинственный процесс.

***Появляются Судья, Прокурор и Адвокат.***

**Судья:** Кто здесь произнес слово процесс? Какой процесс может происходить без нас?

**Прокурор** (*разгневанно*): Какой-то ФОТОСИНТЕЗ. Слово непонятное, да и процесс вредный.

**Судья:** Кто его главный виновник?

**Прокурор**: Его главный виновник он, хлорофилл!

**Судья**: Странное имя.

**Адвокат**: Его имя в переводе означает «зеленый».

**Судья**: А отчество у него есть?

**Прокурор**: Да его отчество еще более странно – Хлоропластович.

**Судья**: Хлорофилл Хлоропластович? Интересно. А место жительства?

**Адвокат**: В хлоропластах листьев, зеленых стеблей и зеленых плодов.

**Судья**: Род занятий странный. Ничего у него нет, а питательные вещества рекой текут. Колдун, наверное. Может его на костре сжечь?

**Судья**: Нет, надо расследовать дело. Из чего ты готовишь пищу?

**Хлорофилл**: О, господин судья! Мне для работы всего-то и нужно, что углекислый газ и…

**Судья**: Откуда ты его берешь?

**Хлорофилл**: Из воздуха, господин судья.

**Прокурор**: А по какому праву ты расхищаешь природное добро?

**Адвокат**: Но господин судья, углекислый газ вреден для живых существ. Я могу это доказать.

**Судья**: Каким образом?

**Адвокат**: А вот каким. Я накрою Вас и прокурора стеклянными колпаками. Только рядом с Вами поставлю зеленое растение, и вы сможете нормально дышать. А прокурор останется под колпаком один.

***Накрывает судью и прокурора колпаками.***

Сидят под колпаками

Судья и прокурор,

А мы, ребята, с вами

Продолжим этот спор.

**Прокурор**: А-а-а-а, я не хочу быть под колпаком. Это Штирлиц был под колпаком. Я не Штирлиц, я прокурор. Мне дышать нужно.

**Судья**: Всем дышать нужно.

**Хлорофилл**: Господин судья, теперь Вы поняли, для чего мне нужен углекислый газ.

**Судья**: Конечно, ведь я смог дышать даже под колпаком. Значит, растение помогло мне выжить… Суд принимает ваши доводы относительно углекислого газа. А что еще вам нужно для работы?

**Хлорофилл**: Еще мне нужна вода …. чистая.

**Прокурор**: вот, вот, я же говорил. Ворует нашу воду! Разбазаривает наше богатство, в тюрьму его!

Ворует нашу воду

И углекислый газ,

Ну как же быть народу

Хочу спросить я вас.

Нет, я не понимаю

И в толк я не возьму.

Сейчас тебя поймаю

И посажу в тюрьму.

**Хлорофилл**: Но я беру совсем немного воды.

**Адвокат**: Но зато, используя воду, углекислый газ и энергию солнца, он дарит всему живому пищу и кислород, а значит… жизнь.

**Прокурор**: Как это, как это, как это, не понимаю!

**Хлорофилл**: Но это же так просто.

Вода, по стеблям поднимаясь,

Идет к зеленому листу

И с СО2 соединяясь

Дает нам сахар на свету.

Вот так творение природы –

Волшебный, добрый хлорофилл

Способен прокормить народы

Хотя уж к вечеру без сил.

**Судья**: Как это? Ты, такой маленький, зелененький, из углекислого газа и воды, на солнышке? Ты что маг?

**Хлорофилл**: Маг не маг, но могу.

**Адвокат**: Это еще не все. Он и кислород из воды добывает. Вот почему вы под колпаком остались живы, а прокурор орал, как резаный.

**Судья**: Ну и как же это все называется?

**Адвокат**: Да фотосинтезом это называется, фотосинтезом. Ведь что происходит-то? Новые вещества образуются: сахар, крахмал, кислород. Образуются, значит, синтезируются.

**Все**: Фотосинтез идет

На свету круглый год

Из простых минеральных веществ.

Солнце свет свой прольет,

Луч на лист упадет,

Чтоб всем подарить кислород.

И никак не поймет

Наш упрямый народ

Что он дышит, ест и живет,

Потому что с утра,

Лишь проходит пора,

Сладкий сок производит листва.

**Прокурор**: Наконец-то я понял. Ты хороший. Я не буду тебя обвинять.

**Хлорофилл**: Многоуважаемый суд! То, что я создаю, разрушает другой процесс.

**Судья**: Какой еще процесс? Какое право он имеет что-то разрушать? Почему я в нем не участвую?

**Адвокат**: Участвуете, еще как участвуете. Все мы соучастники.

**Хлорофилл**: Этот процесс – дыхание. Все вы дышите, а значит, разрушаете органические вещества, которые я создаю.

**Судья**: Что-то я ничего не понимаю. Без фотосинтеза жить нельзя, это ясно. Он созидатель. Но ведь не дышать тоже нельзя. Так и помереть можно. Почему же дыхание – разрушитель?

**Хлорофилл**: Вам двигаться нужно?

**Судья**: Необходимо.

**Хлорофилл**: Разговаривать вы должны?

**Судья**: Конечно. Я разговорами на хлеб зарабатываю.

**Хлорофилл**: А энергию на движение, размышления и разговоры где берете?

**Судья**: Не знаю. Сама как-то берется.

**Хлорофилл**: Сама, сама. Ничего не сама. Кислород, которым вы дышите, разрушает вещества, которые я создаю. А при этом выделяется энергия. Вот откуда вы ее берете. Из пищи. Только вы за пищей и энергией в магазин ходите. А я ее из солнца беру.

**Все**: И в зной и в непогоду

И вечером и днем

Нельзя без кислорода

Иначе мы помрем.

Мы дышим, дышим, дышим

И он, и ты, и я

Энергию из пищи

Берем себе друзья.

Чтоб бегать, прыгать, плавать,

Смеяться и гулять,

И очень важно, право,

Учиться размышлять.

**Адвокат**: Господа, я надеюсь, теперь вы поняли, что кислород, которым вы дышите, поступает в ваши клетки. Там он разрушает органические вещества пищи до углекислого газа и воды. При этом выделяется энергия. Энергия нужна вам для хорошей жизни. А лишняя вода и углекислый газ удаляются в окружающую среду.

**Судья**: Следовательно, при дыхании выделяется углекислый газ и вода, а это то, что нужно для фотосинтеза.

**Прокурор**: Правильно, господин судья. Фотосинтез и дыхание – противоположные процессы. Колесо жизни. Замкнутый круг. А запускает его Солнце.

**Хлорофилл**: Я без дыхания никак не могу, да и оно без меня не обойдется. Мы вместе делаем одно общее дело.

**Судья**: Значит, так. Фотосинтез происходит на свету, в листьях и других зеленых частях растений. Дышим мы каждой клеточкой своего тела. Фотосинтез обеспечивает нас и все живое пищей, а дыхание – энергией. И все это благодаря Солнцу и тебе хлорофилл. Прекрасно. Ты оправдан, и это решение окончательное и обжалованию не подлежит.

**Все**: Фотосинтез – дружочек

Вот твой домик – листочек

Там творишь ты свои чудеса.

Очень нужен ты людям,

Мы тебя не забудем,

И запомним тебя навсегда.

Пусть нам солнышко светит,

Чтобы взрослым и детям

Было радостно, ясно, светло,

Чтобы каждый цветочек,

Даже малый листочек,

Нам давал и еду и тепло.

Мы играли понарошку,

У народа на виду,

К сожаленью, мы играем

Только раз в году.

К сожаленью, мы играем

Только раз в году.