

**Театрализованное представление и турнир восьмиклассников
«Посвящение в химики»**

Действующие лица:

Королева Химического королевства – Ее Величество Амальгама III (Богатырева Дарина)

Придворный Магистр химических наук Бертолле (Чочаева Амина)

Первый советник (Геттуев Роман)

Советник по историческим вопросам (Атмурзаева Лейля)

Хранитель времени (ОтаровАлим)

Ассистенты (Жеттеев Тамирлан, Атмурзаева Лейля, Уянаева Элина, Альботов Астемир, Князев Астемир)

Голос за кадром (Альботов Астемир)

Голос за кадром. Мы находимся на площадке королевского дворца правительницы Химического королевства Амальгамы III. Придворный Магистр химических наук Бертолле занят экспериментами. В подчинении Магистра находятся 2 советника: первый и советник по историческим вопросам. Также магистру подчиняются ассистенты, а Королеве служит Хранитель времени.

Звучат фанфары. Входит Магистр.

Магистр.

Сегодня мы собрались здесь, чтобы подвергнуть испытанию лучших восьмиклассников нашей школы и ответить на вопрос: «Достойны ли они стать гражданами великой химической страны?» Страна эта древняя и волшебная, хранящая множество загадок. Отгадать многие из них еще не удалось ни одному человеку! Лишь самым умным, смелым и настойчивым эта страна приоткрывает свои тайны. Итак, начнем! Ее величество королева Амальгама III – блестящая правительница химической страны. Всем встать!

Входит королева, садится

Королева. Добрый день, мои верные подданные. Здравствуйте, Магистр! Сегодня для нашего государства знаменательный день. Мы будем рады присвоить звание химика самым достойным из собравшихся восьмиклассников. Только для этого вам нужно будет пройти ряд испытаний. Готовы ли вы проявить чудеса смекалки, смелости и блеск ума, чтобы заслужить в честном поединке право стать гражданином моей великолепной страны? Обещаете ли вы бороться честно, без обмана? Вас, уважаемые советники, я попрошу стать непредвзятыми судьями и оценивать команды справедливо.

Магистр. А что, если на некоторые вопросы даже члены ученого совета не смогут дать ответ?

Королева. Тогда вам придется обратиться к хранителю времени и истины.

(Хранитель встает, кланяется. У него в руках – большая книга и большие часы)

Магистр. Значит, мы можем начинать?

Королева. Начинайте! ... *Подожмите!* Мы не можем разрешить стать гражданами нашей страны людям, не знающим ее истории!

Магистр. Ваше Величество, вы абсолютно правы. Именно потому мы заранее поручили Советнику по истории подготовить вопросы для команд, чтобы выяснить, знакомы ли участники турнира с историей страны, гражданами которой они хотят стать.

Королева. Хорошо, Советник, вы можете начинать.

Советник по истории. Уважаемые участники турнира! Сначала я попрошу выйти из каждой команды по одному человеку, чтобы провести жеребьевку и выяснить, в каком порядке команды будут отвечать на мои вопросы. На обсуждение заданного вопроса команде дается 1 минута. За временем будет следить Хранитель. Каждый правильный ответ оценивается 2 баллами. Если ответ неточный, то команда получает 1 балл. В случае неверного ответа или если команда его не знает, право ответа переходит к команде соперников. Я попрошу коллег внимательно считать баллы. Итак, начинаем.

- Химический элемент, который произносится «гидраргирум»? (*Ртуть*)

- Химический элемент, который произносится «плюмбум» (*Свинец*)

- Чему равна валентность атома кислорода? (*двум*)

- Чему равна валентность атома железа? (*переменная 2,3*)

- Чему равна относительная атомная масса алюминия?(*27*)

- Чему равна молекулярная масса воды? (*18г/моль*)

На следующий вопрос отвечает та команда, которая первая поднимает руки.

- Назвать этого человека только ученым-химиком невозможно. Его перу принадлежала знаменитая ода, восхваляющая Екатерину II, этот человек основал первый на Руси завод по производству цветной мозаики. Сформулировав свой знаменитый закон сохранения и превращения энергии, он внес неоценимый вклад в развитие всех естественных наук. Назовите имя этого ученого. Автором какого учения, лежащего в основе современной химии, он является? (*Михаил Васильевич Ломоносов, атомно-молекулярное учение*).

Члены жюри подводят итоги.

Королева. Да, теперь я спокойна. Эти люди знают историю моего государства. Может быть, когда-нибудь их имена будут занесены в летопись страны. Ну а как у них обстоят дела с разгадыванием химических загадок? Хватит ли им знаний и смекалки узнать вещества и элементы по описанию их свойств?

Магистр. Я думаю, Ваше Величество, это можно проверить. Давайте попросим нашего Первого Советника провести для участников турнира испытание.

Королева. Конечно. Вы слышали, Советник?

Первый Советник. Да, Ваше Величество. Я всегда готов служить Вам.

Королева. Тогда объясните участникам условия конкурса и приступайте!

Первый Советник. Слушаюсь. Сейчас от каждой команды выйдет один человек и выберет у меня по два номера загадок. На обдумывание дается 1 минута. За временем будет следить Хранитель. По истечении минуты должен быть получен ответ. Если команда его не знает, то могут ответить соперники. За правильный ответ команде начисляется 2 балла, за ответы соперникам – 1 балл. Начинаем.

- Адрес точный, если спросят: 32,16,8(*кислород*)

- Первый слог — предлог известный,

Слог второй трудней найти:

Часть его составит цифра,

К ней добавьте букву «Й».

Чтобы целое узнать,

Надо вам металл назвать. (*Натрий*)

Удивить готов он нас —

Он и уголь, и алмаз,

Он в карандашах сидит,

Потому что он — графит.

Грамотный народ поймет.
То, что это ... (*Углерод*)

«Она идет», «она прошла»,
Никто ни скажет, что пришла. (*Химическая реакция*)

В состав названия какого металла входит дерево? (*Бор*)

Какой химический элемент состоит из двух животных? (*Мышьяк*)

Какой газ утверждает, что он - это неон? (*Неон*)

Элементы, у которого и масса и название содержит тройку. (*Натрий*)

Королева. Благодарю Вас, Советник. Я убедилась, что эти ученики знают жителей моей страны хорошо. И со смекалкой у них все в порядке. А теперь я хочу предложить им свое задание – королевский кроссворд. В нем 6 слов. Команды отвечают по очереди. За каждое угаданное слово - 1 балл.

Итак, смотрим на интерактивную доску.

Магистр. Ну как, Ваше Величество, Вы довольны результатами состязания?

Королева. Да, Магистр. Мне кажется, что мы имеем дело с людьми, достойными стать гражданами нашего государства. Я попрошу жюри подвести итоги соревнования команд и назвать нам победителя. А пока они совещаются, будьте добры, уважаемый Бертоллет, продемонстрируйте нам некоторые из Ваших чудес.

Магистр. С удовольствием, Ваше Величество. Попрошу ассистентов вынести мне поднос!

Звучит музыка. Ассистенты выносят оборудование.

Магистр. (*Медленно колдуя*)

Часто говорят, друзья,
Что нет дыма без огня.
Поражу сейчас вас я:
Вот он дым, но нет огня!

В фарфоровой чаше находится вата, смоченная раствором аммиака. К вате Магистр подносит «волшебную палочку» - стеклянную палочку, обмотанную тканью, кончик которой пропитан конц.соляной кислотой

Волшебство нас окружает,
Удивляет, поражает,
Палочкой волшебной тронь –
Зажигается огонь!
Обойдусь без спичек я
В получении огня!
Раз!

Опускает палочку в конц.серную кислоту

Два!

Смоченную палочку опускает в кристаллический перманганат калия

Три! *Быстро прижимает палочку к пропитанной медицинским спиртом вате*

Огонь, гори!

А теперь вы все замрите!

На вулкан скорей смотрите!

Поджигает верхушку высыпанного горкой дихромата калия, предварительно покапав на верхушку спирта.

Напоследок вам забава –

Поджигание металла.

Очень ярко он горит,

Представленья завершит! *Поджигает кусочек магния*

Королева. Благодарю вас, Магистр. А сейчас я попрошу жюри огласить результаты.

Подводятся итоги

Королева. Итак, вы доказали нам, что действительно достойны носить звание граждан химической страны.

Звучат фанфары

Магистр. Командам приготовиться к произнесению клятвы химиков.

Ученики встают. Магистр зачитывает клятву, все хором повторяют: «Клянемся!»

Текст клятвы.

Клянемся, не жалея зубов своих, грызть гранит науки. Клянемся!

Клянемся всегда помнить, что атомно-молекулярное учение сформулировал Михаил Васильевич Ломоносов, а периодический закон – Дмитрий Иванович Менделеев.

Клянемся!

Клянемся всегда соблюдать правила техники безопасности при работе в кабинете химии. Клянемся!

Выливая ведро воды в стакан кислоты, помнить, что ведро жидкости в стакан не помещается. Клянемся!

Во время контрольной работы и сдачи экзамена пользоваться шпаргалками только собственного изготовления. Клянемся!

Самостоятельно писать доклады и рефераты, а не скачивать их из интернета. Клянемся!

Если я нарушу эту клятву, то пусть мои товарищи заставят меня выпить чая с ложкой фенолфталеина. Клянемся! Клянемся! Клянемся!

Королева. Я поздравляю вас. Теперь вы по праву можете именовать себя химиками. Я желаю вам, чтобы жизнь в Химической стране не была для вас слишком сложной и запутанной. А сейчас – до свидания.