

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Новосибирска «Гимназия № 14 «Университетская»



Разработка

классного часа для инженерного класса «Элементарно, Ватсон»



Автор:
Соловьева Екатерина
Викторовна,
тьютор 8 «А» класса

Новосибирск
2016

Пояснительная записка

В гимназии № 14 «Университетская» вот уже три года открыты инженерные классы. Основной потенциал Новосибирской области – интеллектуальный. Поэтому запрос на специалистов у промышленности, инновационного, наукоемкого бизнеса на подобных специалистов существует очень серьезный.

Классный час «Элементарно, Ватсон» посвящен Году российского кино и проводится в инженерных классах в рамках методического дня тьютора.

Цель классного часа - стимулирование интереса учащихся к основным школьным предметам. Развитие коммуникабельных навыков, умения работы в группах.

Классный час проводят ученики-старшеклассники при поддержке учителей-предметников. О сложных вещах мальчишки должны сегодня поговорить в неформальной обстановке с ребятами чуть старше себя. Соревновательный момент должен подстегнуть интерес к изучению того, чего раньше не знал.

Перечень предметов подобран так, чтобы каждый из учеников мог как-то себя проявить.

Форма проведения: работа учащихся индивидуально и в группе.

Подготовительная работа:

- составление сценария, презентации и заданий к классному часу, привлечение к участию учителей-предметников и старшеклассников;
- подготовка необходимых материалов и оборудования;
- подготовка поощрительных грамот и призов.

Оснащение и оборудование:

Компьютер, проектор, презентация, отрывки из видеофильма «Шерлок Холмс и доктор Ватсон», карточки с заданиями.

Оборудование для физических опытов: модель водопровода, металлический шарик и металлическое кольцо, резонатор, молоточек, спички, спиртовка.

До начала классного часа происходит разбивка на группы с помощью разноцветных билетов.



Ход классного часа.

Звучит музыка из фильма «Шерлок Холмс и доктор Ватсон».

Вступительное слово тьютора:

Здравствуйте, уважаемые члены следственных групп, здравствуйте, уважаемые гости.

Сегодняшнее наше расследование имеет условное название «Элементарно, Ватсон!», и посвящено любимому литературному и киногерою всех времен и народов - Шерлоку Холмсу.

Каждой команде сегодня предстоит пройти пять испытаний. Коротко о каждом из них.

1. Представление видео отрывка «Шерлок Холмс в Лондоне»

Известно, что Шерлок был англичанином и проживал в Лондоне. Чтобы общаться с ним, надо неплохо знать английский язык. Узнаем, как справятся с этим члены следственных групп на станции № 1.

2. Представление видео отрывка «Собака Баскервилей».

Известно, что Шерлок был знаток химии и физики. Но наука ушла за эти столетия далеко вперед. Задача следственных групп в физико-химической лаборатории провести эксперимент и зафиксировать результаты.

3. Представление видео отрывка с рассуждениями Холмса о Копернике.

Известно, что Шерлок не очень любил читать, не любил и не знал историю. Помогите Шерлоку ответить на несколько вопросов по истории.

4. Представление видео отрывка из серии «XX века начинается».

Шерлок жил в XIX веке и, понятно, сложные компьютерные технологии ему неизвестны. Помогите Шерлоку решить задачу по информатике.

Группы начинают работу по сигналу гонга. На прохождение каждой станции дается 7 минут.

1 станция. Английский язык. Отгадай кроссворд.

Задание: отгадать 7 слов кроссворда, понять какое слово выделено по вертикали, выбрать словосочетания теста, которое имеет отношение к выделенному слову. Максимальное количество баллов – 9.

Do the crossword “European countries and nationalities” and find the solution.

1. People who live in France are...
2. The largest country in the world.
3. This country looks like a boot on the map.
4. A beautiful country on the Adriatic Sea.
5. The country of thousand lakes.
6. People who live in Switzerland are...
7. A beautiful country famous for bulls, tomatoes and flamenco.

1							
2							
	3						
4							
5							
6							
7							

The solution is:

- Popular name of the United Kingdom.
- One of the Baltic States.
- The country which capital city is Berlin.
- The country with Tallinn as the capital city.

2 станция. Физика. Объясни явление.

Старшеклассники показывают учащимся инженерного класса 3 опыта и просят объяснить явление. За объяснение каждого явления – 5 баллов. Максимальное количество баллов на физической станции – 15 баллов.

1 опыт. Учащимся представляется модель водопровода. Необходимо объяснить принцип его работы.

2 опыт. Металлический шарик легко проходит сквозь кольцо. При нагревании этого же шарика с помощью спиртовки, он остается на поверхности кольца, не проваливаясь внутрь. Почему?

3 опыт. Молоточком звучат по резонатору. Образуются звуковые волны. Почему?

3 станция. Химия. Возможно ли это?

Учащимся предлагается посмотреть небольшой отрывок из фильма «Собака Баскервилей» и ответить на вопрос: возможно ли такое не в кино? По версии Артура Конан Дойля, если намазать собаку смесью, содержащей фосфор, она должна светиться в темноте. Но что же будет с животным, если его намазать фосфором? В темноте светится только белый фосфор, который является сильнейшим ядом. Лизнув белый фосфор, собака сразу бы умерла. Кроме того, белый фосфор при окислении на воздухе не просто горит, а прожигает кожу. Поэтому, совершенно очевидно, что использование фосфора для того, чтобы собака светилась в темноте — это чистейший вымысел писателя.

За правильный ответ с объяснением до 5 баллов.

4 станция. История. Что? Где? Когда?

Разгадать кроссворд. За каждый правильный ответ – 1 балл. Дополнительный балл начисляется за угаданное слово по вертикали.

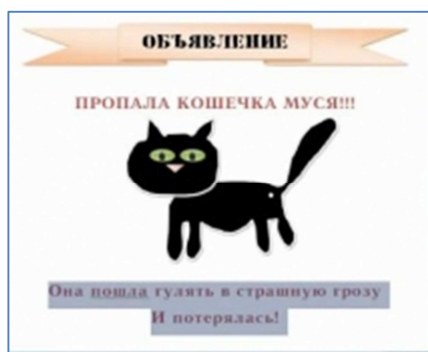
Максимальное количество баллов – 7. Так как игра посвящена Году Российского кино – вопросы задаются по этой теме.

1Н	А	З	А	Р	О	В	А			
			2Д	О	Ц	Е	Н	Т		
		3В	Ы	С	О	Ц	К	И	Й	
		4М	А	С	Л	Е	Н	И	К	О
			5М	И	Р	О	Н	О	В	В
М	И	Л	Л	Я	Р					



1. Назовите имя и фамилию дрессировщицы хищников, сыгравшей главную роль в фильме «Полосатый рейс».
2. Какого ученого звания неожиданно для себя удостоился скромный директор детского сада, он же «джентльмен удачи»?
3. Этот советский артист сыграл главную роль в фильме «Место встречи изменить нельзя».
4. Назовите режиссера-постановщика сериала «Шерлок Холмс и доктор Ватсон».
5. Великий советский актер, сыгравший более, чем в 40 фильмах («Бриллиантовая рука», «Невероятные приключения итальянцев в России», «Берегись автомобиля» и др).
6. Лучшая Баба Яга Советского Союза.

5 станция. Информатика. Помогите миссис Хатсон найти кошку.



Пятая станция призвана актуализировать знания учащихся по информатике. Под присмотром старших товарищей требуется в программе Microsoft Word сделать объявление о поиске кошки. Есть одно НО. Фотографии кошки нет. Поэтому ребятам придется ее портрет выполнить также в этой программе.

После того, как учащиеся класса пройдут все станции – необходимо вновь собраться в кабинете и подвести итоги. Считается общее количество баллов, награждаются победители.

Главное, что должны были вынести учащиеся с этого урока – победа не за тем, кто много знает, а за тем, кто умеет работать в команде, кто умеет распределять задания внутри группы и выполнять каждый свою функцию.

Только работа каждого в команде приведет к победе всех!