Внеклассное мероприятие КВН по технологии для 5 - 6 классов

"Госпожа Техника"

*(Игра проводится между тремя командами по 5-7 человек)*

Класс оформляется рисунками с изображением различного вида техники, плакатами с высказываниями известных людей, пословицами о технике и труде *(приложение 1),* выставка творческих работ учащихся.

Оборудование : для участников команд - эмблемы и 3 флажка разного цвета для подачи сигнала готовности отвечать, секундомер, карточки - задания; материалы, инструменты рабочая одежда для творческого конкурса, инструкции по ТБ.

*Ведущий:* Здравствуйте, знакомые и незнакомцы, уважаемое жюри, участники игры и уважаемые гости! Сегодня у нас интересный день, мы отправимся с вами в увлекательное путешествие мира техники. Приветствуйте, к нам в гости заглянула сама Госпожа Техника!

*(В роли Госпожи Техники может выступить учащаяся старших классов, учитель технологии, костюм - длинное платье стального или серого света и колпак, "украшенные" компьютерными дисками, различными мелкими деталями техники, проводами.).*

*Ведущий:* Техника нам жить помогает:

Нас возит, строит дома, урожай убирает.

Нас лечит и кормит, нас одевает.

Соткет, спрядет, погладит и постирает.

С ней мы переносимся во времена,

Постигаем вселенную, парим в небеса.

Техника учит нас и просвещает,

Нас информирует, с нами играет.

Без техники мы - первобытные люди.

Да здравствует техника! Пусть техника будет!

*Госпожа Техника:* Доброго всем дня! Я рада видеть здесь всех собравшихся. А знаете ли вы, что мое имя Техника в переводе с греческого переводится как [искусство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), мастерство, умение ? Мои владения охватывают все  [технические изделия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5), ранее не существовавшие в [природе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0) и изготовленные [человеком](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BA) для осуществления какой-либо деятельности. Это машины , механизмы, оборудование, аппараты, приспособления, приборы, инструменты, технические устройства. Я рада , что вас интересует тема техники и с удовольствием вам помогу в игре.

*Ведущий:* Приветствуем команды - участников нашей игры!

*(Ведущий представляет команды - капитанов, участников. Команды говорят свои названия и девизы , которые подбирают заранее в соответствии с темой игры, например, команда "Винтики", "Молотки" , "Кусачки" и т.п.)*

*Госпожа Техника:* Пожелаем нашим командам удачи, я надеюсь, что в во время игры все узнают для себя много нового и интересного, и никто не останется в проигрыше. А мы приветствуем наше уважаемое жюри.

*(Ведущий представляет членов жюри).*

*Ведущий:* И так, игра начинается! Внимание, команды!

Будьте внимательны и обаятельны,

Будьте азартны и веселы.

В игру включайтесь смело и дружно!

Продемонстрируйте знания свои!

1 конкурс - РАЗМИНКА

*Госпожа Техника:* В начале игры проведем разминку. Вам необходимо отгадать загадки про любой вид техники. Команда, которая готова отвечать, подает знак сигнальным флажком . За правильно отгаданную загадку начисляется 1 балл.

Живет в нем вся вселенная, а вещь обыкновенная?   
*(Телевизор)*

Есть и водный, и воздушный,  
Тот, что движется по суше,  
Грузы возит и людей.  
Что это? Скажи скорей!   
*(Транспорт)*

Ему нелегко, вероятно.  
Он ездит туда и обратно,  
Вперед и назад, и кругами,  
Цепляясь за провод рогами.   
*(Троллейбус)*

Без разгона ввысь взлетаю,  
Стрекозу напоминаю.

*(Вертолёт)*

Ходит город-великан  
На работу в океан.   
*(Корабль)* 

Две сестры качались,   
Правды добивались,   
А когда добились —   
Остановились.

*(Весы)*

Он вдыхает много пыли,   
Чтобы все здоровы были.   
*( Пылесос)*

Братцы в гости снарядились,   
Друг за друга прицепились   
И помчались в путь далёк,   
Лишь оставили дымок.   
*(Поезд)*

То назад, то вперёд   
Ходит, бродит пароход.   
Остановишь — горе!   
Продырявит море!   
*( Утюг)*

Конь за конём едут,   
Друг друга не догонят.   
*( Карусель)*

2 конкурс - ЭРУДИТЫ

*Госпожа Техника:* Конкурс ЭРУДИТЫ.Эрудит — человек, обладающий обширными познаниями. Докажите, что вы эрудиты, по пропущенным буквам отгадайте слово - название технического устройства.

*Ведущий:* Команда, которая первой отгадает название получает 3 балла, следующая - 2 балла, последняя получает 1 балл. Готовность отвечать - сигнал флажка.

*(Командам выдаются карточки -задания, приложение 2).*

Задание для 1 команды: [Летательный аппарат](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82) легче [воздуха](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%85) *(* [*Дирижабль*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%B6%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8C) *).*

Задание для 2 команды: Машина непрерывного движения, предназначенная для перемещения грузов *(Конвейер).*

Задание для 3 команды: Средство передачи сигнала по [проводам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4), [радио](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE) или другим каналам электросвязи *(Телеграф).*

3 конкурс - КОНКУРС КАПИТАНОВ

*Ведущий:* Конкурс капитанов. Каждый из капитанов должен будет ответить на 10 вопросов. За каждый правильный ответ участник получает 1 балл.

Слово капитану 1 команды:

1. Как называется условное изображение изделия, выполненное по определенным правилам с помощью чертежных инструментов? *(Чертеж).*

2.Что на чертежах изображают сплошной толстой основной линией?*(Линии видимого контура детали или изделия).*

3. Как называется части спиленных деревьев, ветвей и корней? *(Лесоматериалы).*

4. Какая называется операция точного и экономного разрезание древесины на части при помощи пилы?(*Пиление).*

5. Как называется деталь , изготовленная из одного куска материала? *(Простая).*

6. С помощью какого инструмента отрезают проволоку, провода? *(Кусачки).*

7.Процесс получения ткани называется ... *(Ткачеством).*

8. Для чего предназначена микроволновая печь? *(Для разогрева и приготовлении пищи).*

9. На какой вид транспорта похож Карлсон? *(Вертолет).*

10. На чем ехал один из сказочных героев до изобретения автомобиля? *(Печь).*

*Ведущий:* Эстафету принимает капитан 2 команды:

1. Как называется условное изображение предмета , выполненное от руки по определенным правилам, что и чертеж? *(Эскиз).*

2.Что на чертежах изображают сплошной тонкой линией?*(Размерные и выносные линии на чертежах).*

3. Как называется полученные на специальных станках тонкие листы древесины? *(Шпон).*

4. Какая называется операциясрезания с поверхности заготовки тонких слоев древесины в виде стружки*? (Строгание).*

5. Как называют деталь , которая применяется во многих машинах или механизмах? *( Типовая).*

6. С помощью какого инструмента сгибают и скручивают проволоку, провода? *(Плоскогубцы, круглогубцы).*

7.Процесс получения пряжи называется ... *(Прядением).*

8. Для чего предназначен блендер ? *( Для измельчения пищи, взбивания).*

9. На каком виде транспорта Золушка отправилась на бал? *(Карета).*

10. На чем летали сказочные герои до изобретения самолета? *(Ковер-самолет).*

*Ведущий:* А теперь бороться за звание лучшего будет капитан 3 команды:

1.Как называется наглядное изображение предмета , выполненное от руки по определенным правилам, что и чертеж? *(Технический рисунок).*

2.Что на чертежах изображают штриховой линией?*(Линии невидимого контура детали или изделия).*

3.Что называют фанерой? (*Искусственный древесный материал, состоящий из трех и более листов шпона).*

4. Что называют сверлением? *(Операция получения в заготовке отверстий с помощью сверл).*

5. Как называют деталь , которая применяется только в одном виде машин или механизмов? *(Специальная).*

6. С помощью какого инструмента выпиливают детали или изделия сложной формы? *(Лобзик).*

7. Процесс соединения ткани на швейной машине называется ... *(Сшивание).*

8. Для чего предназначена лампа накаливания? *(Для освещения помещений и улиц).*

9. Как назывались сказочные сапоги, заменяющие скоростной транспорт? *(Сапоги - скороходы).*

10. В чем летела известная сказочная героиня до изобретения самолета? *(Ступа или метла).*

4 конкурс - КИНЕМАТОГРАФ

*Госпожа Техника:* Конкурс - КИНЕМАТОГРАФ. Первый шаг к кинематографу был сделан в XV-XVII веках, когда был разработан «волшебный фонарь» — [камера обскура](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B0).  Сам термин возник в конце XV века, а соответствующие опыты проводил [Леонардо да Винчи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%BE_%D0%B4%D0%B0_%D0%92%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B8). Волшебный фонарь для проецирования изображений на вертикальный экран стал широко известен в XVII веке. Он в упрощении представлял собой ящик с увеличительной трубой и светильником внутри. Начало распространения кинематографа в его современном виде было положено съёмкой и публичной демонстрацией первых короткометражных фильмов с помощью киноаппарата. В начале своего возникновение кино не озвучивалось и называлось "немое кино".

*Ведущий:* Командам предоставляется возможность стать режиссерами, операторами и актерами немого кино. С помощью мимики и жестов вам нужно показать сюжет работы любого вида техники так, чтобы название этого изобретение могли угадать ваши болельщики. Правильный ответ принесет команде 5 баллов. Готовность команды - сигнал флажка.

5 конкурс - ЧУДЕСА В РЕШЕТЕ

*Ведущий:* Конкурс - Чудеса в решете. Мы живем в 21 веке и нас окружает огромное количество техники. Это различные машины, бытовые приборы, инструменты без которых мы в современном мире уже не сможем обойтись. Техника заменяет полностью или частично труд человека, выполняя за нас тот или иной вид работы, облегчает нашу жизнь, делает ее комфортнее и интереснее.

*Госпожа Техника:* Командам необходимо разобрать некоторые виды техники по технологическим операциям, которые они выполняют: транспортная, промышленная, строительная, сельскохозяйственная, бытовая - кухонная, космическая, информационная. За каждый правильный ответ 1 балл.

*(Командам выдаются карточки с изображением видов техники, приложение 3).*

6 конкурс - НЕПРАВИЛЬНЫЕ СЛОВА

*Госпожа Техника:* Следующий конкурс - НЕПРАВИЛЬНЫЕ СЛОВА. Однажды в мои владения заглянул древний человек - неандерталец , увидел мои изобретения и очень удивился, но рассмотрев их работу, назвал по своему. Вам предстоит отгадать как они называются в современном мире. Например , утюг неандерталец назвал "разгладилкой", а электродрель - "продырявчиком". Выберите представителя от команды. Ваши товарищи попробуют стать на место неандертальцев и отгадать непонятные слова. За правильный ответ команде начисляется 1 балл, *(приложение 4 ).*

*Ведущий :* Отвечает 1 команда: пермалыватель, всепоказыватель, ниткопереплетатель, времясчитатель, морекататель, продуктосохранитель.

Задание для представителя 2 команды: пылевдыхатель, далекоговоритель , высокоподниматель, зерноубиратель, погодопредсказатель, далекоглядитель.

Слово предоставляется представителю 3 команды: передвигатель, быстрокопатель, быстросшиватель, высоколетатель, волососушитель, отдождяспасатель.

7 конкурс - ИГРА С БОЛЕЛЬЩИКАМИ

*Госпожа Техника:* Уважаемые болельщики, поддержите свои команды, поделитесь своими знаниями, принесите им для победы дополнительные очки. За 1 минуту вам необходимо назвать на заданную букву наибольшее количество профессий, связанных с техникой, победившая команда болельщиков получит 5 очков. Болельщики 1 команды называют профессии на букву "К", второй на букву "П", третьей на букву "М".

*(Ведущий подсчитывает количество правильных ответов, передает данные жюри).*

8 конкурс - ПУТАНИЦА

*Ведущий:* Конкурс - ПУТАНИЦА.

*Госпожа Техника:* Случилась неприятность, сильный ураган перемешал на моем столе буквы названия строительно - дорожной техники. Помогите правильно собрать эти слова.

*Ведущий:* Команда, которая первой правильно отгадает слова получает 3 балла, следующая - 2 балла, последняя получает 1 балл. Готовность отвечать - сигнал флажка.

*(Командам выдаются по 3 отдельных конверта с буквами из которых надо собрать слова - названия техники: бульдозер, экскаватор, бетономешалка).*

8 конкурс - УМЕЛЬЦЫ

*Ведущий:* А теперь творческий конкурс. Конкурс - УМЕЛЬЦЫ.

Вам приготовлены материалы и инструменты. Вы сможете продемонстрировать не только свои знания в технике, но и умения создавать техническое устройство своими руками. Задание - из данных материалов собрать робота -игрушку.

*Госпожа Техника:* Ро́бот  - в переводе с чешского «подневольный труд», [автоматическое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82_(%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC)) устройство, созданное по принципу живого организма, предназначенное для осуществления производственных и других операций.

Слово «робот» было придумано чешским писателем [Карелом Чапеком](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D0%BA,_%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BB) и его братом [Йозефом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D0%BF%D0%B5%D0%BA,_%D0%99%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%84). В ранних русских переводах использовалось слово "работарь". Если раньше, лет 50 назад, роботы были чем то сверхъестественным, и заметки о них можно было прочитать только на страницах фантастических книг и журналов, то теперь роботы не новость, и встречаются повсеместно. К примеру, стиральная машинка-автомат – тот же робот, запрограммированный на стирку наших вещей, или плеер – тоже робот, [компьютер](http://your-happy-life.com/kompyuter-i-myi-nemnogo-o-windows/)– робот! Действительно, всё больше и больше новых технологий придумывают люди, чтобы облегчить себе жизнь, и называют их роботами.

*Ведущий:* Для этого конкурса вам приготовлена рабочая одежда, на столах инструкции по техники безопасности, с которой вы ознакомитесь и будете соблюдать при выполнении задания, *(приложение 5).*

*(Примерные материалы для сборки робота- игрушки: консервная банка с заранее просверленными отверстиями для оформления "лица" и закрепления конечностей, проволока, различные мелкие детали - колесики, гайки, винты. проволока и т.п.; нитки, клей. Инструменты - плоскогубцы, круглогубцы, ножницы, отвертки . )*

*Во время этого конкурса можно показать заранее подготовленный номер художественной самодеятельности, например, учащиеся споют песни о космосе, транспорте или профессиях , связанных с техникой.*

*Госпожа Техника:* Подошло время завершения творческого конкурса. Ваши роботы - игрушки готовы. Наше жюри рассмотрит ваши изобретения и оценит по нескольким критериям - эстетичность, технологичность и функциональность, выставят баллы за конкурс.

*Возможные примеры сборки робота-игрушки - ( приложение 6).*

9 конкурс - ПРИДУМАЙ ИМЯ.

Ведущий: Перед командами стоит еще одна интересная задача. Если робот - изобретение, созданное по принципу живого организма, значит ему нужно дать имя. Конкурс - ПРИДУМАЙ ИМЯ.

*(Игроки обсуждают имя и объявляют его членам жюри, жюри подводят итоги игры).*

*Госпожа Техника:* Известный французский писатель- фантаст 19 века Жюль Верн сказал: "Придет время, когда наука опередит фантазию." И, действительно, фантазии человека с помощью науки и труда пошли далеко вперед, человек воплотил в жизнь сказку, постиг скорость, поднялся в космос.

*Ведущий:* Вот и пришло время окончания нашей игры и через несколько минут мы узнаем, какая команда показала наилучшие результаты. Слово предоставляется нашим судьям.

*(Объявляется победитель, команды награждаются)*

*Для награды можно подготовить гайки, выкрашенные в золотой, серебряный и бронзовый цвета ,которые подвесить на соответствующие по цвету ленточки, грамоты.*

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

У науки имеется собственная специфическая логика развития, которую весьма важно учитывать. Наука всегда должна работать в запас, впрок, и только при этом условии она будет находиться в естественных для нее условиях.

С. И. Вавилов

Когда наука достигает какой-либо вершины, с нее открывается обширная перспектива дальнейшего пути к новым вершинам, открываются новые дороги, по кото­рым наука пойдет дальше.

С. И. Вавилов

Придет время, когда наука опередит фантазию.

Жюлъ Верн

Чтоб удивиться, достаточно одной минуты; чтобы сделать удивительную вещь, нужны многие годы,

***Я.***Гельвеций

А. И. Герцен

Наука — сила; она раскрывает отношения вещей, их законы и взаимодействия.

Наука в лес не ведёт, а из лесу выводит.  
Наука учит только умного.  
Наука — верней золотой поруки.  
Наука хлеба не просит, а хлеб даёт.  
Наукой люди кормятся.  
Наукой свет стоит, ученьем люди живут.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Карточки-задания для конкурса ЭРУДИТ

Задание для 1 команды: [Летательный аппарат](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82) легче [воздуха](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%85) *(* [*Дирижабль*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%B6%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8C) *).*

Задание для 2 команды: Машина непрерывного движения, предназначенная для перемещения грузов *(Конвейер).*

Задание для 3 команды: Средство передачи сигнала по [проводам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4), [радио](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE) или другим каналам электросвязи *(Телеграф).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Д |  | Р |  | Ж |  |  | Л | Ь |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К |  | Н | В |  |  |  | Р |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Е |  | Е |  | Р |  |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

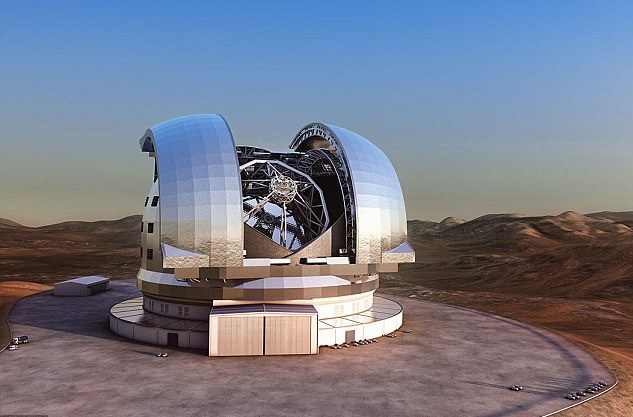
  

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Задания для конкурса НЕПРАВИЛЬНЫЕ СЛОВА

1 команда:

Пермалыватель - мясорубка. Всепоказыватель - телевизор. Времясчитатель - часы. Ниткопереплетатель - ткацкий станок. Морекататель - катер. Продуктосохранитель - холодильник

2 команда:

Пылевдыхатель - пылесос. Далекоговоритель - телефон.

Высокоподниматель - подъемный кран. Зерноубиратель - зерноуборочный комбайн. Погодопредсказатель - термометр. Далекоглядитель - бинокль.

3 команда:

Передвигатель - машина. Быстрокопатель - эксковатор.

Быстросшиватель - швейная машина. Высоколетатель - самолет. Волососушитель - фен. Отдождяспасатель - зонт

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Инструкция по ТБ при работе с ручным инструментом

1. Правильно надень спецодежду (фартуке нарукавниками или халат и головной убор: берет. При этом следует тщательно подобрать волосы)

2. Проверь состояние инструментов индивидуального пользования, разложи их в строгом порядке, установленном учителем. В случае неисправности инструментов сообщи об этом учителю.

3. Работу выполняй только исправными, хорошо налаженными инструментами.

4. Слесарными инструментами пользуйся только по их прямому назначению: не играй с ними , не подноси близко к лицу.

5. Не оставляй инструменты без присмотра, не клади на край стола.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

