

Филиал д.Высокое муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения Коробецкой средней школы

**Физико- математическая
развлекательная игра
«Устами младенца»**

Учитель: Леонова И.И.

2018г

На сцене стоят столы для игроков с сигнальными карточками, «экран телевизора», все возможные атрибуты детской комнаты, игрушки книги шарики...

Ведущий . Здравствуйте, здравствуйте, здравствуйте!

Мы очень рады видеть вас на нашей игре « Устами младенца». Но игра не простая, а физическая.

Окружающий нас мир материален. Материальны все физические тела и вещества, а также частицы, входящие в состав атомов, материален звук, радиоволны, физические поля. Всё , что происходит вокруг, очень сильно волнует и интересует самых маленьких жителей нашей планеты, и именно поэтому мы решили провести сегодняшнюю игру.

Наша игра состоит из трёх туров, в которых любознательные «младенцы»(учащиеся начальных классов) будут искать ответы на интересующие их вопросы. А отвечать им будут их наставники, учащиеся 7-9 классов.

На сцену приглашаются учащиеся 7-9 классов, они занимают места за столиками, стоящими на сцене.

Ведущий. Судить их глубокомысленные ответы будет великолепное компетентное жюри.

(Представление жюри)

Ведущий . Итак, мы начинаем 1 тур игры « Устами младенца».

1 тур . « ОТГАДАЛКИ»

Ведущий. Участники игры в этом конкурсе могут набрать до 25 баллов.

Необходимо отгадать , о чём идёт речь, с первой попытки.

В случае неудачи есть ещё две возможности: если отгадано со 2-й попытки- 15 баллов, с третьей-5 баллов.

Задание для 1 участника.

К «экрану телевизора» подходит «малыш»и, картавя формулирует три разных детских определения молекулы.

1. Эта «штучка» очень маленькая. Она может летать с очень большой скоростью, а может просто качаться. (25 баллов)

2. Она находится во всех веществах и в разных веществах различная . (15 баллов)

3. Она состоит из атомов . (5 баллов)

(Молекула)

Задание для второго участника.

1. Оно бывает разным. Мы можем видеть его в природе, а можем получить на опыте. (25 баллов)
2. Оно может оттолкнуть, а может притянуть ,может светить, может греть. (15 баллов)
3. Бывает электрическое ,механическое ,световое ,тепловое ,магнитное.(5 баллов)

(*Явление*)

Задание для третьего участника.

1. Оно может быть повышенным. пониженным, нормальным .С его помощью мы пьём и едим. А на высоте оно другое. (25 баллов)
2. О него зависит жизнь не только человека. Но и животных. (15 баллов)
3. Его измеряют барометром . (5 баллов)

(*Атмосферное давление*)

Ведущий подводит итог первого тура.

Ведущий . В нашей игре появляются лидеры, которых могут ещё обогнать другие после следующего конкурса. Итак, 2 тур игры.

2 тур «ОБГОНЯЛКИ»

Ведущий . Участники должны как можно быстрее ответить на вопросы, обгоняя друг друга ,и заработать 25 .15 или 5 баллов.

Первым ответит тот , кто поднимет сигнальную карточку.

1. Он бывает не везде, чаще всего там . где огромное пространство.(25 баллов)
2. Как моргнёшь может исчезнуть, если ты в пустыне или в море. (15 баллов)
3. в этом доме жить нельзя, на этом пароходе нельзя плавать, в этом океане нельзя жить. (5 баллов)

(*Мираж*)

1. Оно совершается всеми телами, процессами, мыслями. (25 баллов)
2. Это делают люди ,животные ,машины, это доступно пароходам, это делают самолёты.(15 баллов)
3. Это то что позволяет оказаться сначала в одном месте, а потом в другом, без него не может быть жизни. (5 баллов)

(*Движение*)

1. Это такое явление, при котором брызнешь и пахнет. (25 баллов)
2. Это такое явление, которое происходит, когда утром пьёшь чай, едешь в школу. (15 баллов)
3. Это такое явление , при котором происходит перемешивание молекул разных веществ.(5 баллов)

(Диффузия)

1. Это есть у всех тел на Земле, и у всех тел она разная: у одних – больше, у других меньше. (25 баллов)
2. Если бы её не было, то было бы непонятно , как покупать что-нибудь. (15 баллов)
3. Её можно взвесить . (5 баллов)

(Масса)

1. Это мы не видим , но он греет. Этого нет в человеке , но есть в некоторых животных и растениях. (25 баллов)
2. Если с ним не правильно обращаться , то он может убить. (15 баллов)
3. Если он проходит в каком-либо приборе, то становится электрическим. (5 баллов)

(Электрический ток)

1. Это может случиться с каждым в жизни. В природе , иногда случайно, иногда специально. (25 баллов)
2. Если на улице гололёд , то это происходит случайно , а если это на игре в баскетбол , то это специально. (15 баллов)
3. Из-за того, что это совершило яблоко, И.Ньютон открыл закон .(5 баллов)

(Падение)

Ведущий подводит итог второму туру.

Ведущий. В нашей игре появляются явные лидеры, которых могут ещё догнать другие после следующего конкурса. Итак, 3 тур.

3 тур «ДОГОНЯЛКИ»

Каждому игроку задаётся 10 вопросов. При каждом правильном ответе вы получаете 5 баллов, а всего можете заработать 50 баллов.

Вопросы 1 игроку.

1. Оно нагревает тела. (*Трение*)
2. Это часть внутренней энергии . (*Количество теплоты*)
3. Любое вещество может находиться в трёх различных... (*состояниях*)
4. Выдающийся физик, создатель СТО. (*А.Эйнштейн*)
5. Чем она больше , тем изменение скорости меньше. (*Масса*)
6. Четвёртое состояние вещества . (*Плазма*)
7. Где находится Пизанская Башня ? (*В г.Пиза в Италии*)
8. Температура кипения зависит от... (*Давления*)
9. Вещества , проводящие электрический ток. (*Проводники*)
10. Если она увеличивается, то человек болеет. (*Температура*)

Вопросы второму игроку.

1. Внутреннее трение текучих тел. (*Вязкость*)

2. Выдающийся физик и астроном ,родившийся в Италии. (*Г.Галилей*)
3. Вещества , не проводящие электрический ток. (*Диэлектрики*)
4. Энергия положения. (*Потенциальная*)
5. Произведение массы на вектор скорости . (*Импульс*)
6. Движение под действием реактивной силы. (*Реактивное*)
7. Переход вещества из жидкого состояния в газообразное . (*Испарение*)
8. Отрицательно заряженная элементарная частица.(*Электрон*)
9. Физико- химические процессы , происходящие в электролитах .
(*Электролиз*)
10. Передача энергии от более нагретых участков тел менее нагретым. (*Теплопроводность*)

Вопросы третьему игроку.

1. Тиканье часов ,гул моторов ,шелест листьев – всё это...(*Звук*)
2. Главный конструктор космических кораблей . (*С.П.Королёв*)
3. Телескоп, бинокль, фотоаппарат, лупа- это приборы, которые называют...(*Оптическими*)
4. Энергия движения. (*Кинетическая*)
5. Переход вещества из жидкого состояния в твёрдое (*Кристаллизация*)
6. Выдающийся английский физик и математик, основатель классической механики. (*И.Ньютон*)
7. Раздел физики , изучающей механическое движение. (*Механика*)
8. Процесс изменения параметров при постоянной температуре .(*Изотермический*)
9. Процесс переноса энергии в вакууме . (*Излучение*)
10. Абсолютный ноль температуры . (*-273 C*)

Ведущий. Наша игра подходит к концу. Мы надеемся ,что ирония , с которой « малыши» задавали вопросы, вам понятна. Ведь не только юмористы должны ценить шутку. А нам сегодня хотелось, чтобы вы просто улыбнулись.

Жюри подводит итоги, награждает победителей.