**Интеллектуально-познавательная игра «Робинзоны»**

**Подготовила учитель биологии, химии Неволина Надежда Васильевна**

**МОУ СОШ с. Красная Дубрава Земетчинского района**

**Цели мероприятия:**

-способствовать углублению и расширению знаний по предметам естественнонаучного цикла

**-**применять теоритические знания при выполнении практической работы

-расширить кругозор учащихся

**Оборудование:** компьютер, химические реактивы, лабораторная посуда, презентация.

**Ход мероприятия:**

**Девиз**: “Мало знать, надо и применять,   
Мало хотеть, надо и делать!”. Гёте

Кадры из фильма «Робинзон Крузо»

Учитель: Здравствуйте дорогие друзья. Все вы знакомы с героем Даниэля Дефо Робинзоном Крузо. Вы все знаете, в каких трудных условиях он оказался на необитаемом острове. Ребята, подумайте и взвести свои возможности и ответьте мне на такой вопрос: С могли бы вы, оказавшись на месте Робинзона Крузо , выжить ? (ответы детей). Сегодня учащиеся нашей школы решили бросить вызов Робинзону Крузо. Встречайте наши команды: «Смельчаки» и «Оптимисты».

Представляем жюри нашей игры: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Учитель: И так игра начинается. Внимание первый конкурс.

Робинзон Крузо выжил на острове, так как был очень эрудированным человеком. Он много путешествовал и многое видел.

**Конкурс «Блиц – турнир»**

1. Как в лесу обойтись без мыла? ( трутовик, зола, мыльнянка)
2. Какое дерево избавляет ноги от пота, запаха, трещин? ( кора дуба)
3. Ягоды этого растения отбеливают кожу лица, делают её упругой? (земляника)
4. Сок этого растения используют вместо йода для выведения бородавок, настоем из листьев умываются, споласкивают голову? (чистотел)
5. Масло этого растения втирают в кожу головы, чтобы волосы лучше росли? (лопух)
6. Масло этого растения втирают в кожу головы, чтобы волосы лучше росли? (ромашка)

**Учитель : Следующий конкурс практический.**

**Конкурс “Практическая ”**

Ребята, вы помните, что большую пользу на острове Робинзону Крузо оказали семена пшеницы. На блюдце смешаны семена различных растений. Нужно рассортировать и определить вид, семейство, класс к которым принадлежат семена этих растений и их практическую значимость. (Даны семена укропа, петрушки, гороха, гречихи, проса, риса.)

**Конкурс болельщиков. “Загадки с грядки”**

• Захотелось плакать вдруг, слезы лить заставил…

• Набирай скорее в миску краснощекую…

• Отыскали, наконец, и зеленый…

• Под кустом копнешь немножко, выглянешь на свет…

• Завалился на бочок лежебока…

• Разве в огороде пусто, если там растет…

• Удивляет горожан темнокожий…

• За ботву, как за веревку, можно вытянуть…

• Кто. Ребята, не знаком с белозубым…?

**Учитель:** Робинзон Крузо, что бы выжить выращивал пшеницу, но при этом он использовал математические навыки, чтобы рассчитать урожайность пшеницы по годам. Поэтому мы тоже проверим, какими математическими знаниями обладают наши Робинзоны.

**Конкурс “Овощная арифметика”**

Нужно быстро и правильно решить задачки.

* Для формирования и созревания кабачка требуется 60 дней. Когда можно будет снять первые плоды, если посадить семена кабачка в грунт 1 июня?
* Европейцы узнали вкус картофеля 400 с небольшим лет тому назад. В Россию картофель завезен Петром Первым в 1700 году. Сколько лет россияне знакомы с этим растением?
* На стебле брюссельской капусты расположены листья, в пазухах которых образуются маленькие кочанчики. На пяти стеблях брюссельской капусты 450 кочанчиков. Сколько их на одном стебле брюссельской капусты?

**Учитель:** Пока наши Робинзоны работают. Конкурс для болельщиков.

**Конкурс  «И грянул бой»**

Болельщикам дается слово «радикулит». В течение двух минут написать название заболеваний, начинающихся на каждую букву этого слова (например: рахит, ангина, дистрофия, инфаркт миокарда, колит, уретрит, ларингит, инсульт, туберкулез).

**Учитель** : вы помните, что во время длительных ливневых дождей Робинзон Крузо заболел. Растения , которые нас окружают могут излечить нас. Проверим знают ли наши Робинзоны лекарственные растения.

**Конкурс «Природные лекарства»**

Применение лекарственных растений

1. Высокое ветвистое дерево.

Применяют кору в виде отваров при заболеваниях слизистой рта, ожогах, как вяжущее и противовоспалительное средство. (Дуб обыкновенный)

2. Это кустарник, реже деревце до 3-5м.

Применяют плоды и цветки этого растения как средство тонизирующее сердечную мышцу в виде настоя, настойки, экстракта, входит в состав комплексного препарата “кардиовалем”. (Боярышник)

1. Многолетнее травянистое растение.

Настои листьев и вкусных плодов эффективны при авитаминозах, атеросклерозе, маточных кровотечениях, оказывают мочегонное и противовоспалительное действие. (Земляника лесная)

4. Многолетнее травянистое растение с мелкими, розово-фиолетовыми цветками.

Применяется при простудных заболеваниях, кашле, удушье, туберкулезе легких и других заболеваниях органов дыхания в качестве отхаркивающего и противовоспалительного средства. (Душица обыкновенная)

5. Многолетнее травянистое растение с одиночными золотисто-желтыми цветочными корзинками.

Лист и цветки входят в состав грудных и потогонных сборов. Настой листьев применяется как отхаркивающее и мягчительное средство при бронхитах, ларингитах. Наружно употребляется в виде припарок как мягчительное, противовоспалительное и дезинфицирующее средство. (Мать-и-мачеха)

6. Кустарник высотой до полутора метров.

Приготавливают коррегирующий сироп, улучшающий вкус детских лекарств. Ягоды в виде настоя применяются как потогонное и мягчительное средство, входят в состав потогонных сборов. (Малина обыкновенная)

**Игра с болельщиками «Собери букет»**

Теперь давайте поговорим на языке цветов.

Существует язык цветов. Узнать его код интересно. Сегодня редко кто выбирает цветы в связи с тем посланием, которое хочет донести своеобразным поэтическим языком. Но почему бы не вернуть этот чудесный обычай? Вот его некоторые забытые “тайны”:

Белая роза – “ваша красота невинна”

Желтая роза – “вы легкомысленны”

Красная роза – “я пылко люблю”

Папоротник – “я робок”

Ноготки – “я ревную”

Тюльпан – “у меня истинная любовь”

Нарцисс – “у вас есть соперница”

Мак – “вы вызываете мои подозрения”

Анютины глазки – “я думаю только о вас”

Пион – “я смущён”

Фиалка – “вы скромны”

Боярышник – “вам позволено надеяться”

Василёк – “я вам верен”

Едкий лютик – “вы неблагодарны”

Ирис – “вы непостоянны”

Жасмин – “вы пьяните мои чувства”

Ландыш – “будем счастливы”

Наивно? Наивно. Смешно? Не очень. Но заманчиво

Однако некоторые из этих цветов к сожалению занесены в Красную книгу.

**Учитель** : Следующий конкурс «Исследователь»

**Конкурс  «Исследователь»**

Перед вами в пронумерованных пробирках находятся вещества белого цвета, все они имеются у каждого из вас дома. Внимательно посмотрев, как настоящие детективы, определите содержимое каждой пробирки, укажите номер пробирки, вещество и, где это возможно, химическую формулу. На вкус пробовать запрещено!

За правильно указанное вещество команда получит один балл, за правильно записанную формулу – еще один балл. Максимально в этом задании команда может заработать 9-10 баллов. (№1 – синтетическое моющее средство, №2 – соль, №3 – крахмал) химические реактивы: вода, йод

**Конкурс для болельщиков «Чудо-растения»**

***1.***Лапти на Руси плели из *коры*

1. осины
2. **липы**
3. березы

***2.*** Растение ядовитое и в то же время лекарственное

1. **ландыш**
2. шиповник
3. калина

***3.*** Развитие Венерина башмачка из семени продолжается

1. 12-14лет
2. **15-17лет**
3. 13-20лет

***4.*** Какое растение живет дольше

1. секвойя
2. **баобаб**
3. смоковница

***4.*** В каждой корзинке одуванчика вызревает до

1. **200 семян**
2. 2000 семян
3. 20000 семян

***5.*** Из примерно 500000 видов растений, населяющих нашу планету, лекарственными считаются более

1. 1200 видов
2. **12000 видов**
3. 120000 видов

***6.*** Спички делают из древесины

1. сосны
2. липы
3. **осины**

***7.*** Пробки для бутылок изготавливают из коры

1. эвкалипта
2. бука
3. **дуба**

***8.*** Самое быстрорастущее растение

1. тис
2. эвкалипт
3. **бамбук**

***9.*** Скрипки Страдивари изготовлены из древесины

1. итальянской сосны
2. тополя
3. **ели**

**учитель**: У Робинзона Крузо был друг Пятница. Конкурс о дружбе «Музыкальный»

**Конкурс «Музыкальная»**

1. **Песня о дружбе**
2. **Песня об улыбке**

**Учитель** : и последний конкурс «Скорая помощь». Посмотрим умеют ли наши Робинзоны оказывать первую помощь.

**Конкурс «Скорая помощь»**

* Остановить кровотечение с помощью жгута или подручных средств.  
  (рана в области предплечья)
* Оказать первую помощь при переломе руки в области предплечья.

Подведение итогов игры. Награждение победителей.

**Учитель:** Молодцы ребята. Все присутствующие здесь убедились в том, что ни в чём не уступаете Робинзону Крузо.

Используемая литература:

1. <http://bio.1> september.ru
2. <http://www.floranimal.ru>
3. <http://plant.geoman.ru>