Викторина – путешествие

**«Тайны русского леса»**

(для учащихся 8 класса)

**Цели**:
1.  Углубить знания уч-ся о русском лесе

2. Прививать культуру поведения в лесу

3. Формировать представление о сложной экологической ситуации лесов России.

**Оборудование**: презентация, кроссворды, карточки с заданиями, карточки с цифрами, музыкальное сопровождение

Ход занятия

**Вводное слово учителя**: Сегодня мы совершим путешествие по русскому лесу. Лес занимает важное место в нашей жизни. Красота пейзажа, особый микроклимат, удивительные лесные обитатели – все это привлекает людей в лес, благотворно влияет на наше здоровье, создает хорошее настроение, вселяет бодрость и творческую энергию. Устремляясь в лес, знаем ли мы его до конца, сможем ли мы защитить его?

1. **Отборочный тур:**

(ребята отвечают на вопросы, получают жетоны и занимают игровые места)

Вопросы отборочного тура:

* В каком лесу нет листьев? (В хвойном.)
* Чем отличается береза от других деревьев? (Цветом ствола.)
* У каких растений нет корней, стеблей, листьев, цветов? (У грибов.)
* Для чего цветам запах и цвет? (Цветом и запахом привлекают насекомых, которые их опыляют.)
* Растет ли дерево зимой? (Нет, рост деревьев зимой замирает.)
* Как по пню срубленного дерева узнать, сколько ему лет? (На срубе четко видны годовые кольца. Сколько колец, столько илет.)

**Тур №1 «Деревья»**

(на экране появляются слайды деревьев под номерами, отвечая на вопросы, надо показывать номер - дерева карточки с цифрами)

1.Из какого дерева делают спички? *(***Из осины.№3)**
2. Какое дерево применяют для изготовления лыж? *(***Береза.№1)**
3.У каких деревьев осенью листья красные? *(***У клена и рябины.№2 и №4)**

 4. Из какого дерева делают пианино? **(Из ели.№5)**
5.  Какие дрова самые жаркие?*(***Дубовые и березовые.№6 и №1)**
6.  Какое дерево, как и береза, дает сладкий сок? *(***Клен.№2)**

(по итогам конкурса уходят те ученики, которые набрали меньше всех баллов)

**Тур №2 «Растения леса»**

1. Какое болотное растение можно использовать вместо йода и ваты?(**мох №5)**
2. Какая ягода заменяет лимон?(**клюква №3)**
3. Листья какого растения можно приложить к ране?(**подорожник №6)**
4. Какие ягоды созревают в лесу первыми? (**Земляника.№2)**
5. Отвар из цветков и листьев этого растения — хорошее средство от кашля (мать-**и-мачеха №4**)
6. Какую ягоду называют северным гранатом? (**костяника №1)**

(по итогам этого тура уходят те ребята, у кого меньше всего баллов)

**Тур № 3 «В мире животных»**

1. Какой зверь строит дом с бассейном?(**бобр №4)**
2. Какой зверь сам ловит и ест рыбу?(**бурый медведь №5)**
3. Гнездо, какого животного называется «гайно»? (**белка №1)**
4. Какие животные зимой спят?(**медведь и еж №5 и №6)**
5. У какого зверька самый драгоценный мех?(**соболь №2)**
6. У какого зверя рождаются зрячие детеныши? (**заяц №3)**

(по итогам этого тура уходят те ребята, у кого меньше всего баллов)

**Тур № 4 «Птицы нашего леса»**

1. Какая птица выводит птенцов зимой?(**клест №3**)
2. Какая птица имеет очень длинный хвост?(**сорока №4**)
3. Какие птицы устраивают спальни в снегу?(**куропатки №1**)
4. Кого называют санитаром леса?(**дятел №2**)
5. У кого детеныш еще не родился, и уже отдан на воспитание?(**кукушка** **№6)**
6. С прилетом каких птиц наступает весна?(**грачи №5)**

(по итогам этого тура уходят те ребята, у кого меньше всего баллов)

**Тур № 5 «Угадай мелодию»**

(звучит музыка, и вы должны угадать о каком дереве поется в песне)

1. «Во поле береза стояла» **№2**
2. «Что стоишь, качаясь, тонкая рябина..» **№3**
3. «Старый клен, старый клен..» **№1**
4. «В лесу родилась елочка» **№4**

**Тур № 6 «Защитим наш лес»**

(Победитель должен произнести речь на экологическую тему)

«Сережа рассказал: когда они гуляли с папой по лесу, то развели костер и пекли картошку. Потом папа залил костер из ручья, чтобы не было пожара, а банки и пакеты закопали. Как убедить папу Сережи в том, что в лесу разжигать костер нельзя?

Ответ: кострище в лесу не зарастает 5-7 лет, а до полного разложения консервной банки нужно 90 лет, полиэтиленового пакета – 200 лет.

По итогам конкурса проводится награждение победителя.

**Дополнительные вопросы:**

1. Какое дерево, как и береза, дает сладкий сок? *(Клен.)*
2. Из чего получают пробку? *(Из пробкового дуба и амурского бархата.)*
3. Какое дерево чаще всего высаживают в городах?*(Липу)*
4. Что можно получать из хвои сосны? *(Витаминную муку, искусственную шерсть.)*
5. Сосну сажают для укрепления песков, а ель нет. Почему? *(У сосны глубокая корневая система, а у ели поверхностная.)*

1. Почему крапива жжется?
2. Как называется гнездо белки?
3. Назовите хищное насекомое, питающееся в воздухе.
4. Зайчиха может приносить приплод два-три раза в году. Как называют зайчат каждого выводка?

*Правильные ответы*:

1. В острых волосках на листьях крапивы есть муравьиная кислота. При прикосновении к коже кончик волоска ломается, стенки волосков делают ранку на коже, жидкость выливается в ранку и вызывает жжение.
2. Гайно. Шарообразное снаружи гнездо замаскировано листьями, ветками ели, внутри выстлано мхом, травой и т.д. У заботливой матери-белки бывает от трех до пяти гнезд.
3. Стрекоза.
4. Зайчата 1 выводка: “настовики”, т.к. они появляются, когда на снегу есть наст; летние зайчата — “колосовики” или “травники”; осенние — “листопадники”.

**Карточка жюри**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тур №1 | Тур №2 | Тур №3 | Тур №4 | Тур №5 | Тур №6 |
| Участник 1 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 2 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 3 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 4 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 5 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 6 |  |  |  |  |  |  |

**Карточка жюри**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тур №1 | Тур №2 | Тур №3 | Тур №4 | Тур №5 | Тур №6 |
| Участник 1 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 2 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 3 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 4 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 5 |  |  |  |  |  |  |
| Участник 6 |  |  |  |  |  |  |