

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ТЫНДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«КЛАССИЧЕСКАЯ ГИМНАЗИЯ №2»
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ Г. ТЫНДЫ**

Тема: «Тайны леса»
Форма проведения: экологическая викторина
(5-6 классы)

Афанасьева М.С. – учитель географии

2017

Экологическая викторина

Тема: Тайны леса.

Форма проведения: викторина.

Занятие рекомендуется для учащихся 5 – 6 классы, интересующихся флорой родного края, читающих дополнительную литературу по биологии растений, экологии, краеведению.

Цель: формирование экологической культуры учащихся, активизировать и закреплять знания о растительном мире леса, пробуждать добрые чувства по отношению к природе, формировать заботливое отношение к ней, совершенствовать память, внимание, словесно – логическое мышление.

Задачи:

1. Воспитать гуманное, эмоционально-положительное чувство любви к объектам природы;
2. Углубить знания учащихся о флоре леса, воспитывать бережное отношение к природе, её ресурсам;
3. Развивать познавательный интерес к миру природы; Развивать логическое мышление, правильно формируя выводы.

Тип занятия: экологическое занятие.

Результаты:

Личностные:

1. Воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, знание своего края;
2. Формирование основ экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
3. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию.

Метапредметные:

1. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
2. Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
3. Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.

Регламент работы и условия проведения: проводится в течении года, формируются 3-4 команды по 4-5 человек.

Методы и приемы: иллюстрационный, мультимедиа, словестный, комбинированный, использования краеведческого материала по растениям красной книги.

Правила игра: команды в количестве 3-4 человек формируются непосредственно перед игрой. Игру проводит ведущий. На обдумывание вопроса дается 1 минута. Право первой игры команды определяют по жребию. В случае неправильного ответа стол лидера занимает другая команда.

Подведение итогов и распределение мест, занятых командами, проводит ведущий. В каждой команде отмечаются наиболее активные игроки.

Ход мероприятия.

Вопросы и ответы викторины:

1. Какая древесная порода занимает наибольшую площадь в наших лесах? (Тындинский район)(Слайд 2)(Сосна, ель, берез, дуб). (Слайд 3)

2. Почему полено трудно разрубить поперек и сравнительно легко – вдоль? (Слайд 4)(Потому что рубя поперек, мы рассекаем стенки проводящих сосудов, которые достаточно твердые, а рубя вдоль – отделяем одну группу сосудов от другой). (Слайд 5)

3. Об этом растении есть загадка:(Слайд 6)

Стоит дерево, цветом зелено,

В этом дереве четыре уголья:

Первое – больным на здоровье,

Другое – от тьмы свет,

Третье – дряхлым пеленанье,

А четвертое – людям колодец.

- О каком дереве идет речь?(О березе).(Слайд 7)Объясните, что значат эти уголья.

4. Задание из «черного ящика». (Слайд 8)

Из этого, что находится в ящике, можно получить муку или крупу. Для этого лучшее сырье собрать после первых морозов и вымочить двое суток, меняя воду. Затем, нагрев до кипения, пропустить через мясорубку и полученную массу высушить. Сухую массу размолоть. Можно варить кашу или печь лепешки, можно приготовить кофе. (Желуди) (Слайд 9)

5. Древесина какого дерева используется в кораблестроении? (Слайд 10)(Сосны) (Слайд 11)

6. Что представляют собой галлы – вздутья на листьях дуба, и какое применение им находят? (Слайд 12)(Галлы образуются в результате откладывания в мякоть листа яиц насекомых - галлиц; из них можно получать черную краску, применяемую в косметике). (Слайд 13)

7. Древесина этого дерева очень плотная, тяжелая, твердая, прочная. Идет на изготовление некоторых деталей машин, художественные изделия. (Слайд 14) (Железное дерево) (Слайд 15)

8. Древесина этого дерева очень прочна и устойчива против гниения, а дерево сбрасывает свою хвою на зиму. (Слайд 16) (Лиственница) (Слайд 17)

9. Задание из «черного ящика». (Слайд 18)

В ящике находится то, из чего ученые с помощью микроорганизмов (плесени, дрожжей) получают питательные жиры. Эти жиры могут использоваться как лекарство, а также для производства маргарина, туалетного мыла. (*Древесные стружки*) (Слайд 19)

10. Задание из «черного ящика». (Слайд 20)

Из того что лежит здесь в ящике, получают смолу, канифоль, скипидар, сургуч ванилин. Но это и ценный источник витаминов. Укажите из чего приготавливают витамин? (*Сосна. Из сосновой хвои.*) (Слайд 21)

11. Где на Земле грибы бывают выше деревьев? (Слайд 22) (*В тундре*). (Слайд 23)

12. Почему орешник цветет весной, а липа - летом? (*Орешник опыляется ветром, липа – пчелами, а весной пчелы еще спят*). (Слайд 24)

13. Задание из «черного ящика». (Слайд 25)

То, что находится в ящике, можно получить из древесины того же дерева, из которого мы получаем искусственный шелк, вискозу, бездымный порох, целлюлозу, из нее же изготавливаются скрипки, рояли. (*Это бумага, которую делают из древесины ели*).

Литература:

1. Барышева, Ю.А. Формирование эколого-краеведческих знаний в начальной школе. – М.: ЦСЮНиОСХ, 1997.
2. Вронский, В.А. Экология: словарь-справочник. – Ростов н/Д.: Феникс, 1997.
3. Загадки дикой природы. – М.: Росмэн, 2000.
4. Менниджер, Э. Причудливые деревья. – М.: Мир, 1970.
5. Смирнов, А. Мир растений. – Т. 1,2. – М.: Молодая гвардия, 1979.
6. Тайны живой природы. – М.: Росмэн, 2000.
7. Энциклопедия для детей. Т. 19. Экология. – М.: Аванта+, 1995.
8. <http://www.cossa.ru/152/69131>
9. <https://gratisography.com/>
10. <http://www.hotelroomsearch.net/>
11. <https://allearoz.ru/chereshchatyj-dub>
12. <http://puteshestvievmirpriodi.com/>