Урок биологии

**Тема: «Голосеменные растения»**

**Класс:** 7 класс (адаптированная образовательная программа для детей с нарушением интеллекта)

**Дата:** 22.01.2018

**Цели:**

**Образовательная** – познакомить учащихся с новой группой растений - голосеменные, с многообразием данной группы растений и их особенностями.

**Развивающая –** развивать умение сравнивать, выявлять признаки отличия разных представителей голосеменных.

**Воспитывающая** – воспитывать интерес к предмету; воспитывать бережное отношение к живой природе.

**Средства обучения:**

1. Дидактический материал: карточки, таблицы;
2. Учебник «Биология: Растения. Бактерии. Грибы» 7 класс Клепинина З.А., М.: Просвещение.

Ход урока

1. **Орг. момент**
2. **Актуализация знаний –** карточки *(Приложение 1).*
3. **Изучение нового материала**

- Загадка. О каком растении говорят:

Зимой и летом

Одним цветом *(ответы учащихся)*

Правильно – это елка.

Мы сегодня будем изучать растения, которые называются голосеменные или хвойные. И то растение, которое вы назвали елка, правильно называть ель.

*Запись числа и темы урока в тетради.*

Ребята, а какие вы знаете хвойные растения?

*Учащиеся перечисляют*

Сосна, кедр, лиственница.

Учитель дополняет названия – можжевельник, пихта.

Ребята, выберите из предложенных рисунков, те на которых изображены хвойные растения *(рисунки растений на каждую парту – парная работа) (Приложение 2)*

Какое растение - лишнее? Почему? *(ответы учащихся)*

Почему представленные на картинках и выбранные вами растения называют хвойные? *(ответы учащихся)*

Работа с учебником стр. 90, прочитать текст и выяснить правильно ли вы определили причину названия данной группы растений – подтверждение ответов учащихся.

Запись в тетрадях определения

Голосеменные или хвойные растения – растения, у которых листья превратились в иголки (хвоинки).

Хвоя – это видоизмененные листья растений, в форме иголок.

Работа с учебником, таблица 3 «Особенности хвойных и лиственных растений» стр. 91.

Что общего у хвойных и лиственных растений?

Чем они различаются?

Могут ли лиственные растения относится к голосеменным? *(ответы учащихся)*

Физминутка

Знакомство с названиями лесов, в зависимости от произрастающих в них растениях:

Ельник – ель

Сосняк (сосновый бор) – сосна

Тайга - кедр

Работа с учебником стр. 91, 92 рисунки 55,56

Заполнение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Признаки сравнения** | **Сосна** | **Ель** |
| Условия произрастания |  |  |
| Внешние признаки растения |  |  |
| Строение хвоинок |  |  |
| Размножение |  |  |
| Применение |  |  |

1. **Закрепление**
2. К голосеменным относится:

А. Осина

Б. Лиственница

В. Тополь

1. У голосеменных растений отсутствует:

А. Цветок

Б. Корень

В. Стебель

1. Все хвойные растения размножаются с помощью:

А. Спор

Б. Семян

В. Корневищ

1. Хвоя – это видоизменение

А. корня

Б. стебля

В. листьев

1. **Рефлексия**

Выберите смайлик, который соответствует вашему настроению в конце урока. Довольны вы своей работой или нет.



1. **Домашнее задание**

Стр. 91 – 94 прочитать текст, найти в библиотеке дополнительную информацию о хвойных растениях Иркутской области.

1. **Итог урока** (выставление оценок за работу на уроке, с комментариями учителя).

Приложение 1

  
1 2 3

Задание 1. Подберите название растений в соответствии с номером рисунка

Папоротник –

Хвощ –

Плаун –

Задание 2. Вставьте пропущенные слова в предложениях.

1. В тенистых лесах, вблизи ручьев растет ……………………
2. На болоте растет ……………………….
3. В сосновом лесу растет ………………………

Приложение 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://ilbosco.ru/wp-content/uploads/2016/03/sosna-obyknovennaya-pinus-sylvestris-vzrosloe-derevo-576x768.jpg | https://www.botanichka.ru/wp-content/uploads/2010/09/Norway-Spruce-696x928.jpg | https://otvet.imgsmail.ru/download/185232910_d44391cbc0a27c8a96d3ddfd74ec8912_800.jpg | http://3dvsem.com/wp-content/uploads/2015/04/029.jpg |

Ребята, выберите из предложенных рисунков, те на которых изображены хвойные растения.

Какое растение - лишнее? Почему?

Почему представленные на картинках и выбранные вами растения называют хвойные?