

Значение покрытосеменных в природе и жизни человека

Материалы к уроку биологии
на тему «Покрывтосеменные – самые
значительные растения России и
Ростовской области!?»

Учитель биологии
Заикина Наталья Семёновна.
МОУ СОШ №10
Г. Красный Сулин.

Цель урока:

- Изучение значения покрытосеменных в природе и жизни человека.
- Актуализация знаний о признаках цветковых растений.
- Ознакомление с культурными и лекарственными растениями Донского края.
- Воспитание бережного, уважительного отношения к природе своего края.



Особенности покрытосеменных

- Цветок, как орган полового размножения.
- Плод – приспособление для защиты семян и их распространения.
- Видоизменения вегетативных органов.
- Приспособленность к различным условиям обитания
- Двойное оплодотворение



```
graph TD; A[Цветковые растения] --- B[Участие в круговороте веществ]; A --- C[Образование природных сообществ]; A --- D[Хозяйственное значение в жизни человека];
```

Цветковые растения

Участие
в круговороте
веществ

Образование
природных
сообществ

Хозяйственное
значение
в жизни
человека

Участие цветковых в круговороте веществ



Образование природных ландшафтов



- Покрытосеменные – основной элемент любых биологических сообществ.
- Образуют внешний вид земной поверхности
- В нашей области это степи и лесостепи.

Растительные ресурсы, используемые человеком



Хозяйственное значение покрытосеменных Ростовской области

Зерновые –
основные
сельскохозяйствен
ные культуры
Дона.



Овощи и фрукты –
источник
витаминов и
микроэлементов.



Плоды донской земли



Источник сырья для получения растительных масел

- Подсолнечник – основная масличная культура.
- Это растение высоко ценится на Дону и издавна возделывается в нашей местности.



Лекарственное сырьё



- Лекарственные растения повсеместно распространены в нашей области.

Лекарственные растения



Эстетическое значение



- Внешний вид населённых пунктов, жилых помещений и офисов невозможно представить без цветковых растений.

Родная земля... Тенистые сады,
привольные степи, богатые поля и луга,
пастбища.

Где бы ты ни был, повсюду тебя
окружают удивительные, привычные
глазу, дорогие сердцу, необходимые для
жизни цветковые растения.