Голосеменные растения

Автор: учитель биологии высшей категории МОУ «Засосенская СОШ имени Героя Советского Союза Н.Л.Яценко» Ковшов Анатолий Владимирович

Всего около 800 видов Господствовали на суше 150 млн. лет назад

Подумайте и ответьте на вопросы:

- 1. Что такое спора?
- 2. Какую роль играют споры в жизни растений?
- 3.Какие растения относятся к низшим? Чем они отличаются от высших? У каких растений образуются семена?

Древние голосеменные



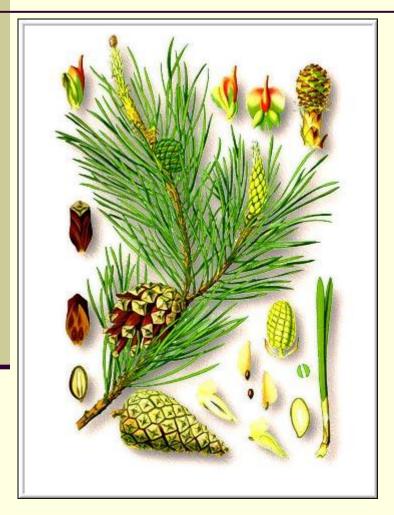
Саговник



1 - MARIN GRANGERSON (NY. 17), 3 - MARIN (NY. 18), 3 - MARIN (NY.

Эфедра

Сосна обыкновенная





Жизненный цикл сосны

Сосна кедровая



Ель





Пихта

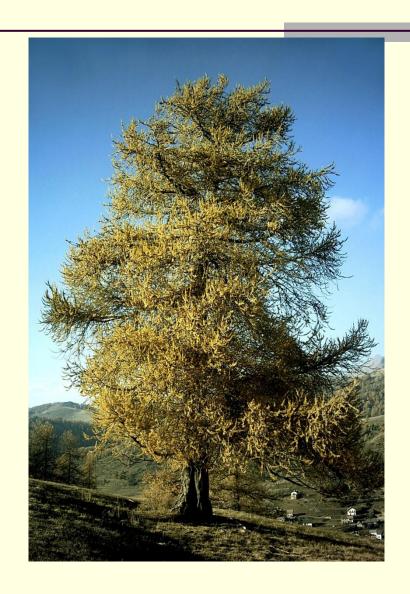
Араукария чилийская





Лиственница





Кипарис

Туя





Можжевельник



Значение голосеменных











Ответьте на вопросы:

- 1.Почему голосеменные получили такое название?
- 2. Каковы основные признаки голосеменных растений? Чем их строение отличается от строения папоротников?
- 3. Какие голосеменные растения вы знаете?
- 4.Почему в лесу нижние ветки у сосны отмирают, а у ели покрыты хвоей?
- 5. Каково значение голосеменных растений?

Задание на дом:

Прочитать параграф №16, выучить общую характеристику голосеменных растений, ответить на вопросы №1 – 6 на стр.86.

Источники информации:

В работе использованы изображения с сайта http://wikipedia.ru