



Голосеменные растения

Урок биологии в 5 классе
Учитель МБОУ СОШ №2
Березина О.А.



Тема урока:

«Голосеменные растения»

□ Цели урока :

Строение

Жизнедеятельность

Местообитание

Представители

Значение в природе

Роль в жизни человека

Задание: найдите ответы, используя учебник стр.119



- 1. Как размножаются голосеменные?
- (семенами)
- 2. Есть ли у голосеменных цветки и плоды?
- (нет)

- 3. Почему этим растениям дано название «Голосеменные»?
- (семена лежат голо на чешуйках шишек)

- 4. Какие растения можно отнести к голосеменным?
Ель, сосна, пихта, лиственница, кедр,
можжевельник, кипарис

- 5. Что такое хвоя?
- (Игольчатые листья у голосеменных растений)

Представители



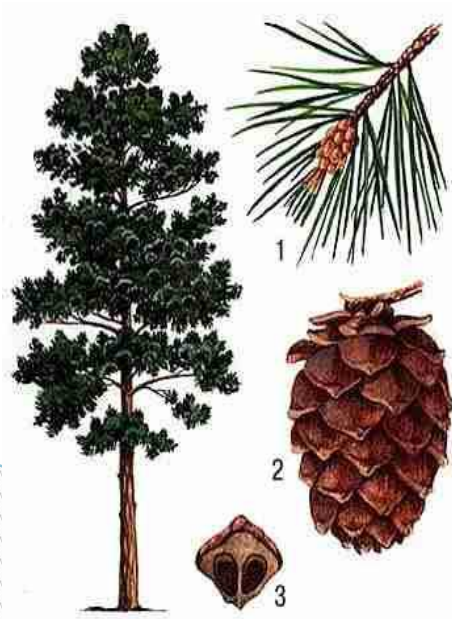
кипарис



пихта



лиственница



кедр



можжевельник

Лабораторная работа : «Сравнение ели и сосны»



Ель обыкновенная



Сосна обыкновенная

Проверка

Черты сравнения	ель	Сосна
Форма кроны	пирамидальная	овальная
Густота кроны	густая	редкая
Длина хвоинок (см)	1 см	5 см
Форма шишек, мужские и женские	Удлиненные женские, желто-бурые мужские	Округлые, красные женские, зеленожелтые мужские
Отношение дерева к свету	теневыносливое	светолубивое
Количество света в лесу	мало	много
Количество влаги в лесу	много	мало



Путешествие на фабрику



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Экологическая некоммерческая организация
«РОСТОВ-ГОРОД БУДУЩЕГО»

РГБ

Благодарит

коллектив 8Б класса МОУ СОШ №2 г.Батайска
за вклад в сохранение окружающей среды

и награждает
ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ
II степени

РГБ

Классный руководитель
Пособина
Людмила Борисовна.

Переработано

при поддержке

АО «РОСТОВВТОРПЕРЕРАБОТКА»



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Экологическая некоммерческая организация
«РОСТОВ-ГОРОД БУДУЩЕГО»

РГБ

Благодарит

коллектив 8Г класса МОУ СОШ №2 г.Батайска
за вклад в сохранение окружающей среды

и награждает
ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ
II степени

РГБ

Классный руководитель
Логина
Татьяна Энгильсовна.

Переработано

при поддержке

АО «РОСТОВВТОРПЕРЕРАБОТКА»



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Экологическая некоммерческая организация
«РОСТОВ-ГОРОД БУДУЩЕГО»

РГБ

Благодарит

коллектив 6А класса МОУ СОШ №2 г.Батайска
за вклад в сохранение окружающей среды

и награждает
ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ
III степени

РГБ

Классный руководитель
Цой
Дина Валерьевна

Переработано

при поддержке

АО «РОСТОВВТОРПЕРЕРАБОТКА»



А какая елка у вас на Новый год – живая или искусственная?



Лесные пожары



Вырубка лесов



Изготовление и защита проектов



Домашнее задание:

- ▣ П.22 читать,
- ▣ Вопросы с.125 устно
- ▣ Задания для любознательных по выбору с.126 учебника
- ▣ Дополнительно
- ▣ Стихи о голосеменных растениях



Оцените свою работу на уроке

- ▣ Подсчитайте количество баллов в таблице



**Спасибо за
сотрудничество!**

