



# 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



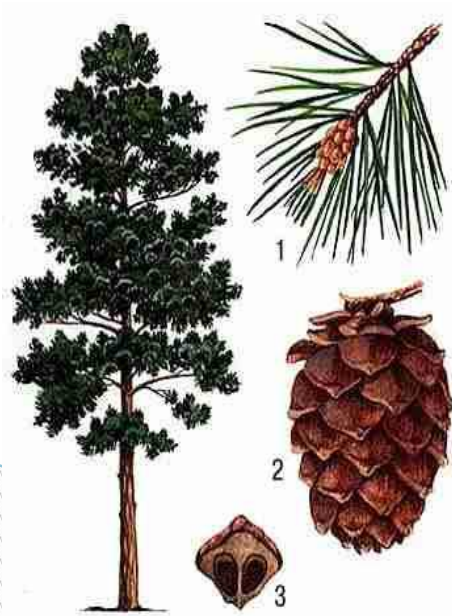
кипарис



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!**

