игра домино «РАЗМНОЖЕНИЕ СПОРОВЫХ РАСТЕНИЙ» (6 КЛАСС)

Давайте ПОВТОРИМ!



?

Способ ы размнож ения растени й

Половое и бесполо е Какие растения размнож аются спорами

?

Водоросл и, мхи, папоротн ики, хвощи и

Что такое спора? Специал изирова нная клетка

Особые половы е клетки

плауны

Гаметы

Мужские и женские гаметы?

Сперматоз оиды и яйцеклетки Клетка образованна я при слиянии сперматозои да и

яйцеклетки

зигота

Что такое оплодотв орение? Процесс слияния женских и мужских гамет





Спасибо за работу!

ЗАДАНИЕ 1. ОПРЕДЕЛИТЕ РАСТЕНИЕ И ПОДПИШИТЕ ЕГО



ЗАДАНИЕ N°2 ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- 1.Какие признаки характерны для папоротников? А) наличие слоевища, ризоидов Б) наличие стебля, листьев В) наличие стебля, листьев, корня.
- 2. Вайями называют: А) корневища папоротников Б) побеги папоротников В) рассечённые листья папоротников
- 3. Вода необходима папоротникам для
- А) передвижения Б) размножения В) дыхания
- **4.** Что развивается у папоротников в спорангиях А) семена Б) пыльца В) споры

- **5.** В каких условиях растут папоротникообразные? А) где холодно и влажно Б) где сухо и солнечно
- В) во влажных и тенистых местах
- 6. Древние папоротники образуют залежи
- А) гранита Б) каменного угля В) торфа
- 7. К папоротникообразным не относится
- А) хвощ Б) плаун В) сфагнум
- 8. К папоротникообразным относится
- А) кукушкин лён Б) плаун В) риччия

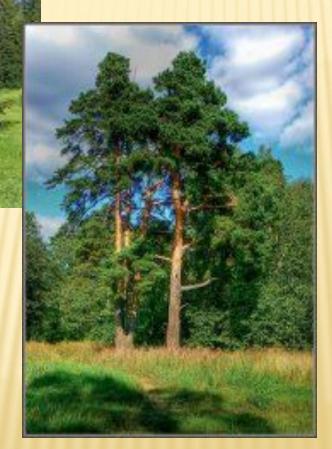
ВЗАИМОПРОВЕРКА ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ КАРТОЧКИ **N°1**

Задание N°1.

1 плаун, 2 хвощ, 3 папоротник.

Задание N°2. 1B, 2B, 3Б, 4B, 5B, 6Б, 7B, 8Б







ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЗНАЧЕНИЕ

ЗНАЧЕНИЕ (6 КЛАСС)

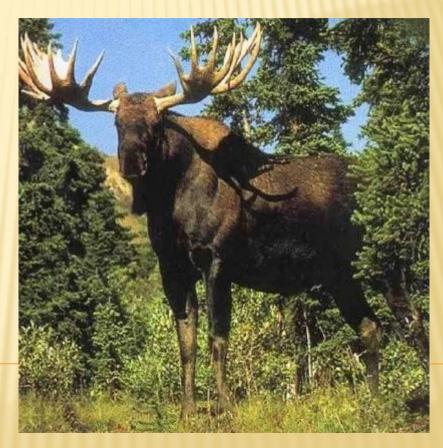


ЦЕЛИ УРОКА:

- 1.ПОКАЗАТЬ ПРЕИМУЩЕСТВО РАЗМНОЖЕНИЯ СЕМЕНАМИ ПЕРЕД СПОРАМИ.
- 2. РАСПОЗНАВАТЬ
 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГОЛОСЕМЕННЫХ
 РАСТЕНИЙ ПО ШИШКАМ И ХВОЕ.
 3.ИССЛЕДОВАТЬ ОСОБЕННОСТИ
 СТРОЕНИЯ ГОЛОСЕМЕННЫХ
 РАСТЕНИЙ.

КЛАСС ХВОЙНЫЕ – САМАЯ МНОГОЧИСЛЕННАЯ ГРУППА ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ





Создают условия жизни животным

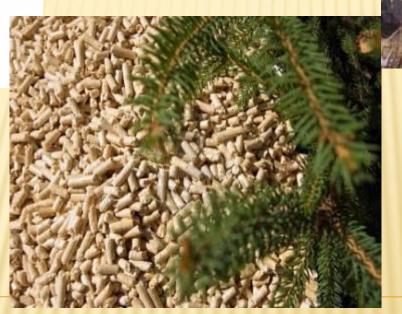
ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КАК ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ



ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ:

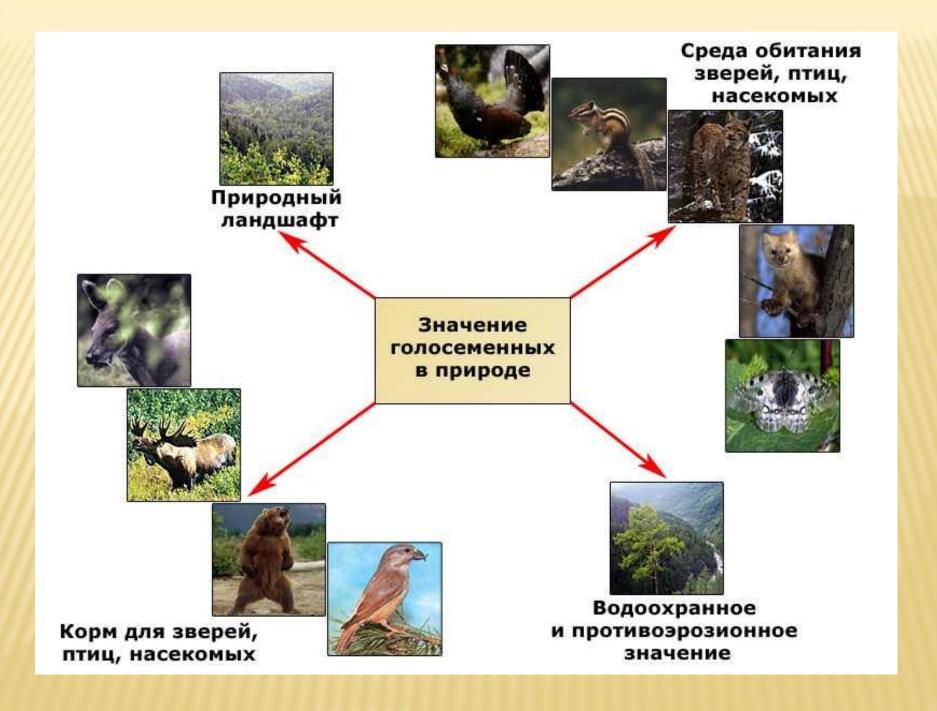








Бумагу, искусственный шелк, пластмассы, спирт, живицу и различные другие вещества и предметы.



ГОЛОСЕМЕННЫЕ- НАИБОЛЕЕ ДРЕВНЯЯ ГРУППА ВЫСШИХ СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ. ПОЯВИЛИСЬ В ПЕРМСКОМ ПЕРИОДЕ ПАЛЕОЗОЯ.



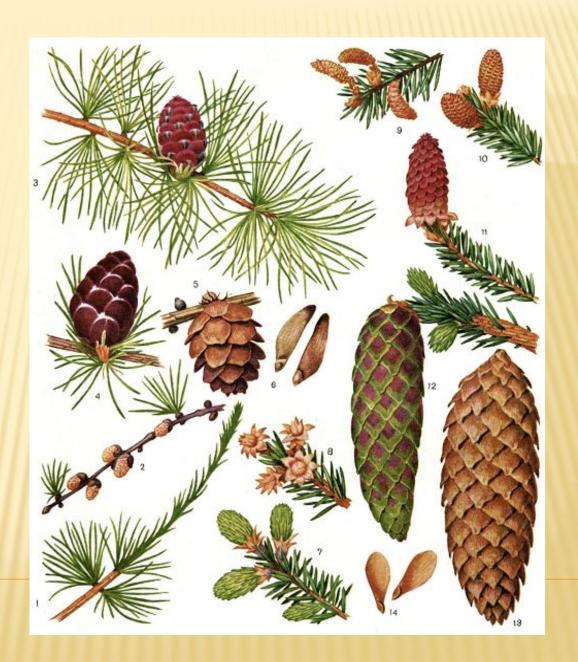
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ НАСЧИТЫВАЕТ ОКОЛО 700 ВИДОВ. ЭТО В ОСНОВНОМ ВЕЧНОЗЕЛЕНЫЕ ДЕРЕВЬЯ, РЕЖЕ



ЛИСТЬЯ - ХВОИНКИ



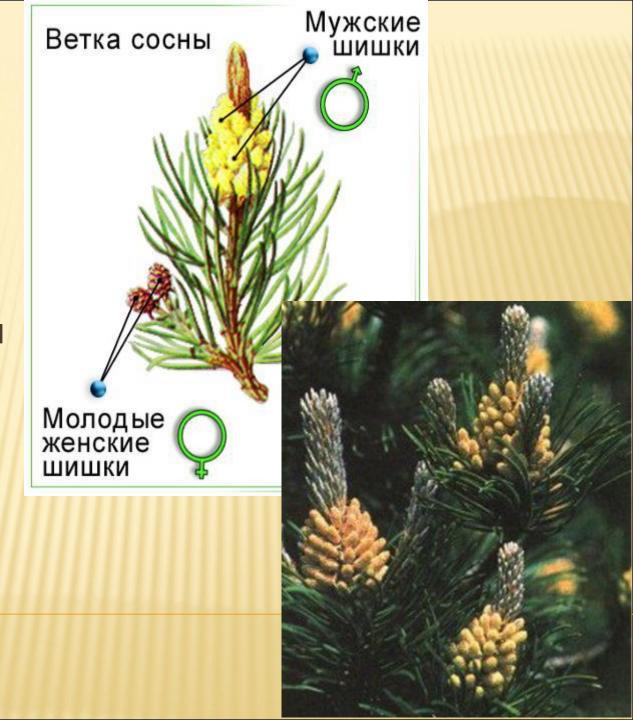
Шишки ели и лиственницы в разные сроки созревания



ВЗРОСЛАЯ СОСНА – ОДНОДОМНОЕ РАСТЕНИЕ.

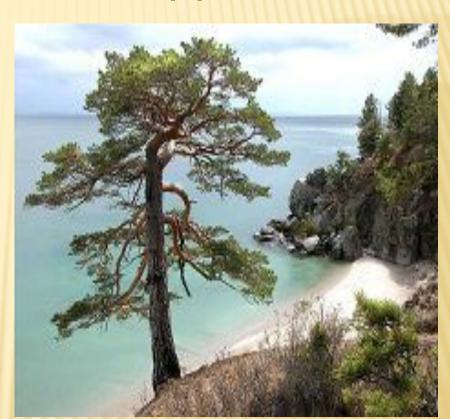
В мае образуются шишки двух типов- мужские и женские.

Опыление происходит с помощью ветра. Пыльца мелкая, легкая, имеет 2 воздушных мешка.



СОСНЫ СВЕТОЛЮБИВЫЕ ДЕРЕВЬЯ

- Хвоинки
 расположены на побегах по две, их длина 4-5 см, продолжительност ь жизни 2-4 года
- Шишки созревают на 2 год после опыления



ЕЛЬ- ТЕНЕВЫНОСЛИВОЕ РАСТЕНИЕ

- Хвоинки короткие, колючие. Сидят на ветках по одному. Живут 7-9 лет.
- Образует два типа шишек- мужские (желтовато-бурые) и женские (фиолетовокрасные)



ЛИСТВЕННИЦА

- Хвоинки мягкие по 20-40 штук, ежегодно опадают.
- Древесина долговечная, красивая,твердая





МОЖЖЕВЕЛЬНИК

- Хвоя игольчатая.
 Можжевельник растет медленно, но очень долговечен, живет до 2000 лет.
- Чешуйки женских шишек мясистые, сочные, срастаются вместе, образуя шишкоягоду, созревающую 2 года





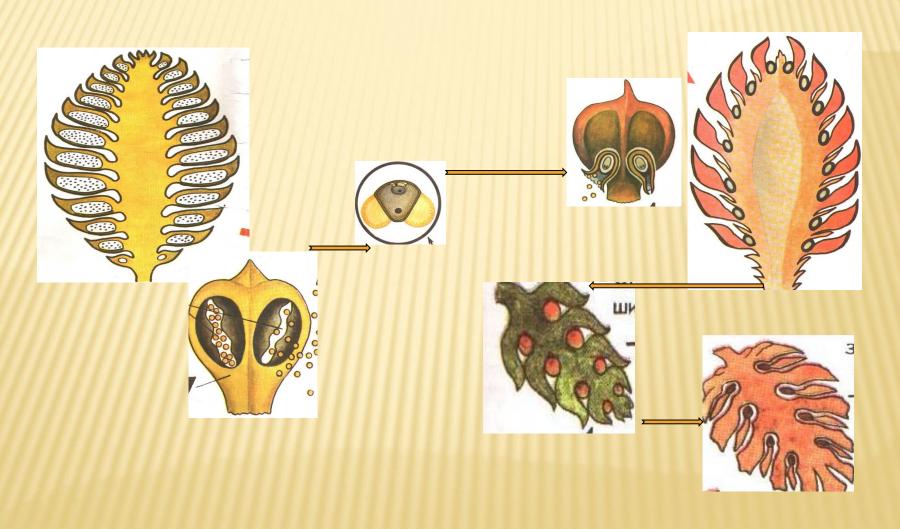
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА «СТРОЕНИЕ ХВОИ И ШИШЕК ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ» (РАБОТА В ПАРАХ)

Строение мужской шишки сосны ось пыльца пыльцевой-мешочек чешуйки — собрание мужских шишек-

Строение женской шишки сосны



СХЕМА «ОПЫЛЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ В ШИШКЕ»



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- □ Прочитать §42
- Написать сказку- сочинение «Голосеменные растения»
- Подготовить сообщения о сосне, ели, пихте, можжевельнике или лиственнице.