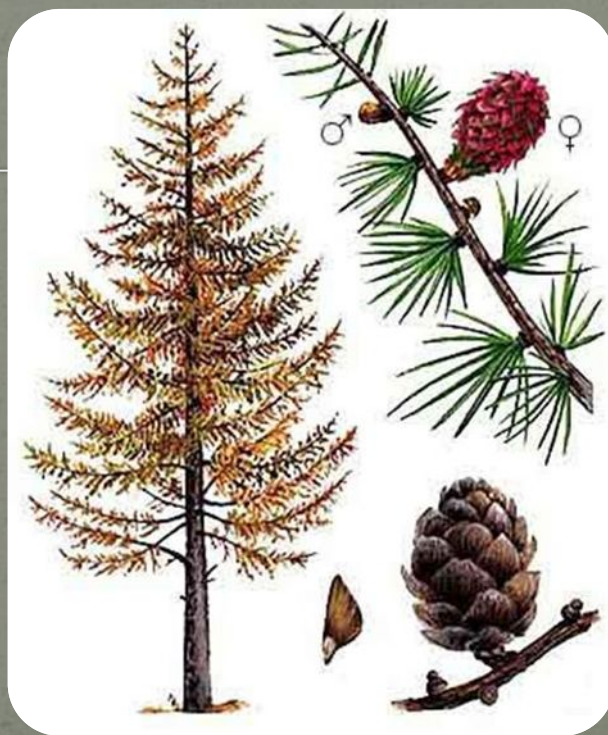


Лиственница

Цель: изучить биологические особенности растения



Лиственница –
единственное листопадное
дерево среди наших хвойных.



Почему лиственница
сбрасывает свои
хвоинки на зиму?



«Особенности строения вегетативных органов»

Название растения	Корень	Стебель	Лист
Лиственница	Корневая система стержневая, мощная, разветвлённая. Может быть поверхностной, развивать придаточные корни	Стебель древесный, до 50м в длину, обхват ствола более 1 м. Высокая плотность древесины	Листья-хвоинки мягкие, не имеют плотной кожицы, покрыты очень тонкой кутикулой , ярко-зелёные, сидят поодиночке (на удлинённых побегах) или пучками (на коротких побегах)



Хвоинки
лиственницы

Генеративные органы



Восстановите текст

Шишки образуются у лиственницы в лесу с _____ лет, а на открытых местах _____ лет с _____. Мужские шишки у лиственницы жёлтые, _____ или _____.

Семена в них созревают к _____, обычно оставаясь в шишках до весны, а сами шишки, темнея, не опадают ещё несколько лет, придавая дереву декоративный вид. Обильные семенные годы бывают _____ раз в _____ лет, но всхожесть семян у лиственницы _____.

Экологическая характеристика

«Лови ошибку»

1. Лиственница способна выносить свирепые морозы.
2. Лиственница – светлюбивое растение, в затенении не образует шишки и не растёт.
3. Лиственница не способна вынести загрязнённый воздух.
4. Лиственница способна расти на бедных почвах.
5. Лиственница не устойчива к сильному ветру.
6. Лиственница способна перенести засуху.



Синквейн

Лиственница

_____ , _____

_____ , _____ , _____



- **Лиственница**

- **Хвойная, листопадная**

- **Растёт, доживает, сбрасывает**

- **Устойчива к неблагоприятным
условиям**

- **Царица**

Оцени свою работу «на пути к вершине знаний»

У меня всё получилось – 3 б.

Были небольшие затруднения – 2 б.

Хотел (а) просить помощи – 1 б.

Я не принимал участие в работе – 0 б.

№	Вид работы	Самооценка
1	Чтение текста, понимание его содержания	
2	Выполнение заданий к тексту	
3	Устная речь (ответы на вопросы учителя)	
4	Умение работать в группе	
	Итоговая оценка	

Твой результат:

0-5 б. – «Накрыло лавиной, но отступить нельзя!»

6-8 б. – «До вершины ещё долго, но я на верном пути»

9-10 б. – «До вершины ещё один перевал»

11-12 б. – «Ура! Я на вершине!»

