

Распространение плодов и семян

Презентация учителя биологии и экологии МОУ
«СОШ №1 р.п.Татищево»
Невмержицкой Е.В.

Цели урока

- **Изучить способы распространения плодов и семян**
- **Обобщить знания о плодах и семенах**

Растения расселяются ветром при помощи:

- Спор
- Семян
- плодов

Разнос спор у мхов



У плаунов



У хвощей



У папоротников





Разнос семян у орхидей

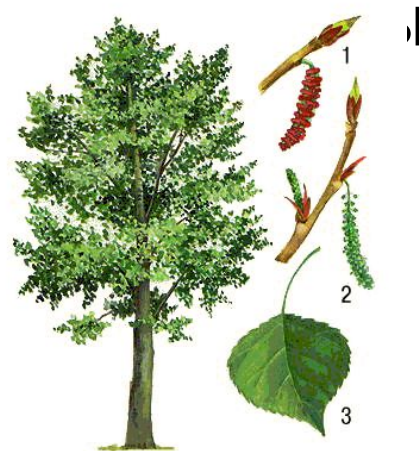


Грушанка круглолистная



Распространение семян с помощью ветра

- Ива
 - Тополь
 - Осина
 - Одуванчик
 - Клен
 - Берёза
 - Ясень
- Имеют приспособления:
 - Пушистые волоски
 - Парашютики
 - Крыловидные



Вырост-хохолочок есть у ивы Ива белая (верба, ветла, акита, лоза)

www.nature.com



у иван-чая





У осины



У тополя белого (серебристого)



У тополя дрожащего или ОСИНЫ



Ель, сосна, лиственница



Семена ясеня, вяза и клена



Перекати-поле



Распространение семян водой

- Ольха
- Кокосовая пальма



Распространение семян саморазбрасыванием

- Недотрога
- Горох
- Фасоль
- Акация
- Мак



Распространение семян и плодов с помощью человека и ЖИВОТНЫХ



- Лопух
 - Черёда
 - Подорожник
 - Амброзия
 - Рябина
 - Вишня
 - Черёмуха...
- Приспособления
 - Крючки
 - Зубчики
 - Липучки
 - Вкусная мякоть
плода

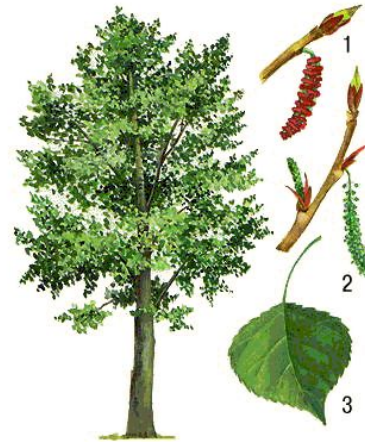


Загадки о распространении семян

- Пышный хохолок
семя уволок



- Хоть совсем не
птица,
а с крылом родится;
С веточки сорвётся
и на крыльях вьётся



- Сойка что-то в клюв схватила,
по дороге уронила,
А потеря не пропала:
Отлежалась да и
встапа



- Плюётся,
взрывается -
плодом называется.

Закрепление знаний

- Какими способами могут распространяться плоды.
- Какие приспособления для этого существуют.
- (Страница учебника №53)

Закончите предложения

- Плоды и семена могут распространяться с помощью: -----, -----, -----, ----- И ----- .
- Растения имеют ----- для распространения семян.
- У берёзы, ясеня, клёна есть -----, для распространения семян с помощью -----.

**Из перечисленных плодов и семян
выберите лишнее и объясните
почему**

- **Клён, тополь, лопух, берёза.**
- **Яблоко, слива, груша, орех.**
- **Черёда, рябина, черёмуха, брусника.**

- Игра «Сказочные растения»
Вспомните, какие сказки
связаны с плодами? К каким
типам относятся плоды?

Домашнее задание

1. Параграф №24
2. Рабочая тетрадь