

Поширення плодів та насіння у природі

Поширення плодів

Мета уроку:

- розширити знання учнів про плоди та насіння квіткових рослин;**
- ознайомити із різноманітними способами поширення плодів та їхнього насіння у природі;**
- розвивати логічне мислення, увагу, пам'ять, спостережливість;**
- виховувати бережливе ставлення рослин планети та рідного краю.**



Поширення плодів

Анемохорія - поширення за допомогою повітря



Насіння рослин, які поширюються вітром легкі, дрібні, мають крилаті вирости, парашутики або ВОЛОСКИ.

Поширення плодів

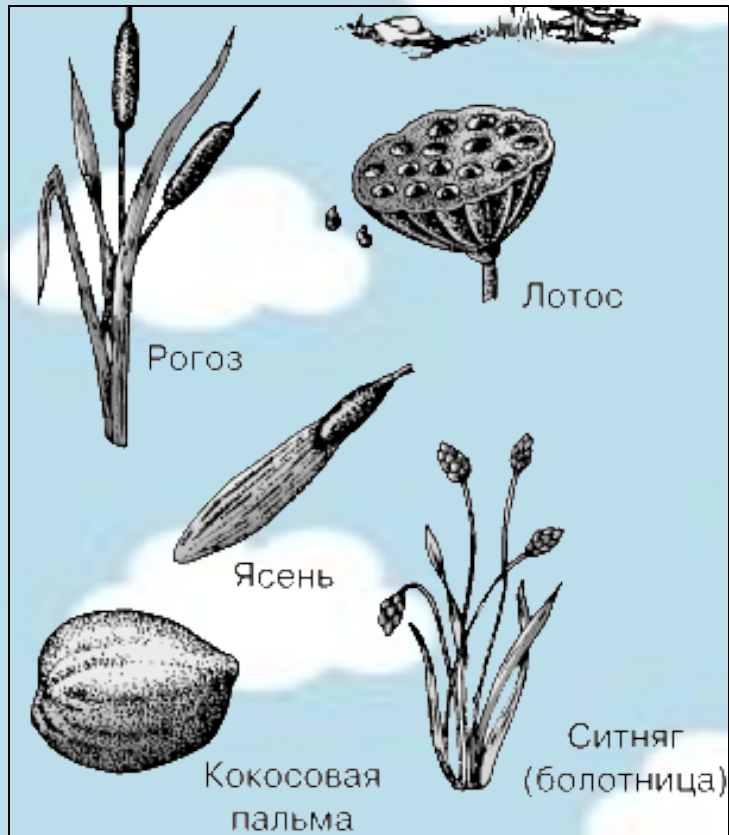
Анемохорія

До рослин, які поширюються вітром належать: тополя, клен, ясен, верба, береза, осика, ковила, липа, кульбаба...



Поширення плодів

Гідрохорія - поширення за допомогою води



Насіння рослин, які поширюються водою мають водонепроникні тканини, вирости, заповнені повітрям та слизисті покриви із бульбашками.

Поширення плодів

Гідрохорія

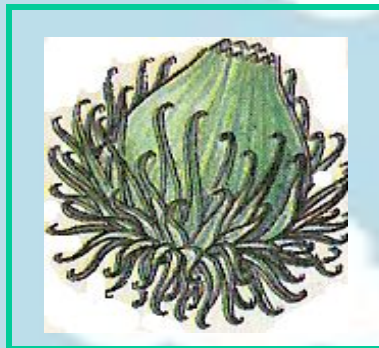
До рослин, які поширюються водою належать в основному водні та болотні рослини: латаття, глечики, рдест...



Поширення плодів

Зоохорія - поширення за допомогою тварин

Насіння рослин, які поширюються тваринами мають гачечки, щетинки, шипи, клейкі виділення та інші вирости, за допомогою яких вони можуть прикріпитися до шерсті тварин.



Поширення плодів

Зоохорія

До рослин, які поширюються за допомогою тварин належать: лопух, череда, липучка, бальзамин...



Поширення плодів

Орнітохорія - поширення за допомогою птахів

Насіння рослин, які поширюються тваринами мають м'ясистий соковитий оплодень, як приманку для поїдання.



Поширення плодів

Орнітохорія

До рослин, які поширюють птахи належать: калина, горобина, вишні, малина... . Насіння цих рослин не переварюються, а виходять із послідом.



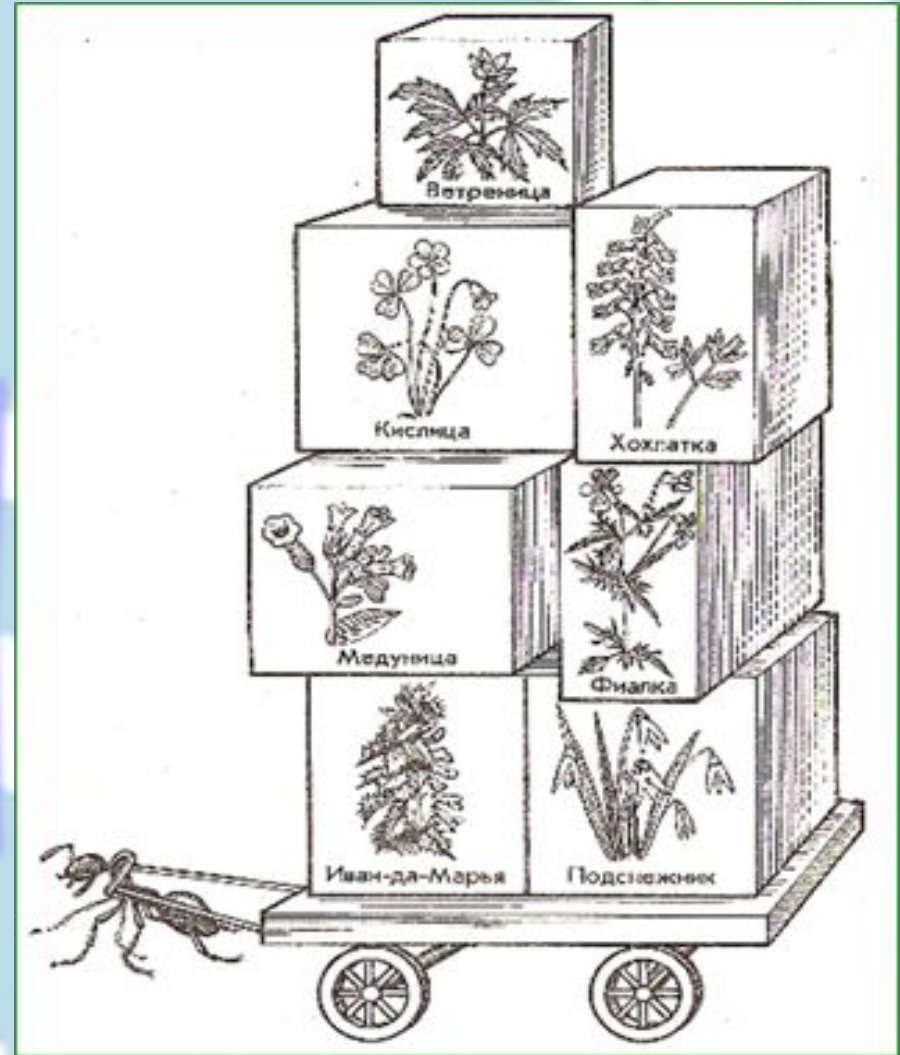
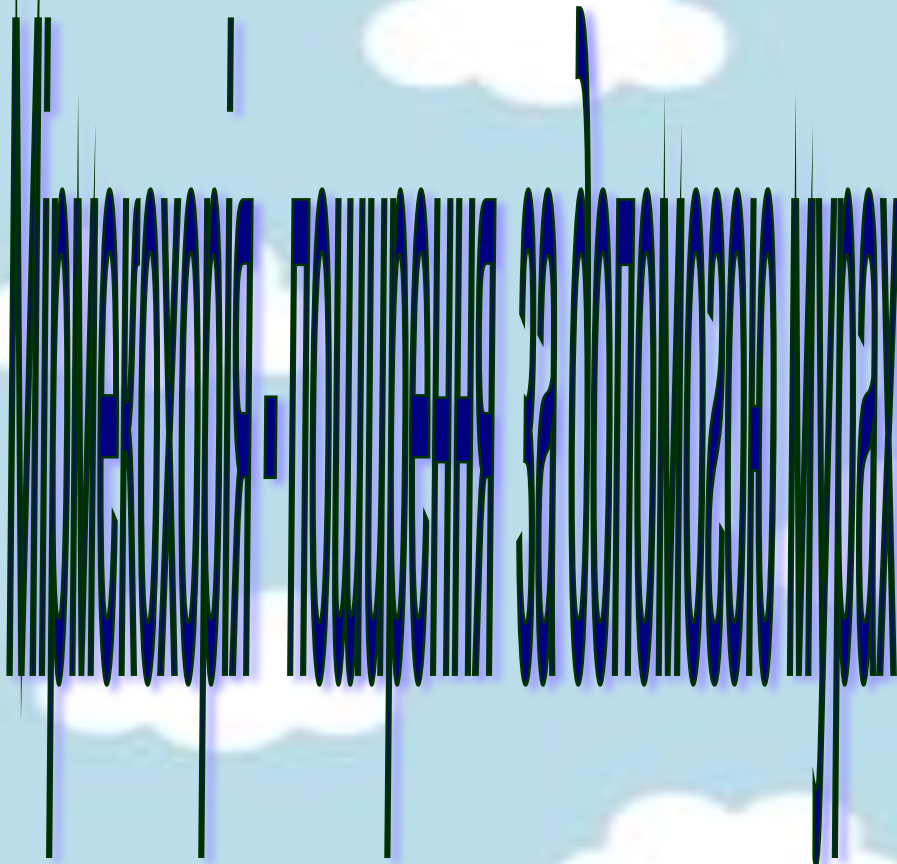
Поширення плодів

Мірмекохорія - поширення за допомогою мурах

Насіння рослин, які поширюються мурахами, багате на маслянисті речовини, які приваблюють цих комах.



Поширення плодів



Поширення плодів

Мірмекохорія

До рослин, які поширюються мурахами належать: **чистотіл, ожина, фіалка, хохлатка...**



Поширення плодів

Антропохорія - поширення за допомогою людини

Насіння рослин, які поширюються людиною дуже різноманітне, тому що люди, переселяючись із місця на місце, свідомо і несвідомо переносять плоди.



Поширення плодів

Антропохорія

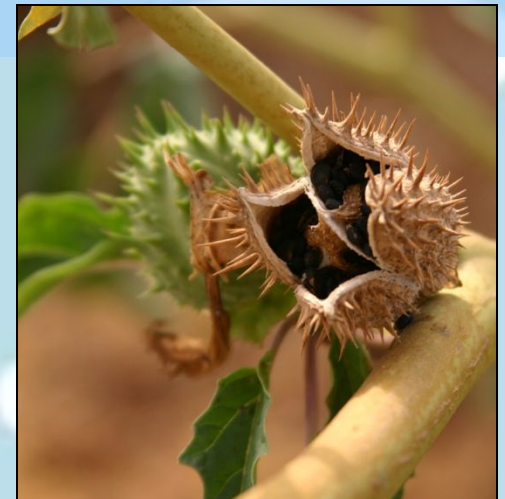
До рослин, які поширюються людиною належать майже всі культурні рослини і дикорослі, що ростуть поруч із житлом.



Поширення плодів

Автохорія

Плоди рослин, насіння яких поширюється самотійно, при дозріванні розтріскуються, розкриваються, осипаються і розкидають насіння на великі відстані.



Поширення плодів

Автохорія

До рослин, які поширюються самотійно належать: акація, люпин, каштан, недотрога, скажений огірок, злакові рослини...



Поширення плодів

Автохорія

Рослини степів та пустель, після перегнивання головного стебла біля основи легко відламуються і перекочуються вітром. Всіх їх називають



“перекотиподем”.
До них належать:
верблюжа колючка,
курай.

Поширення плодів

"Зелені прибульці"

Такою назвою називають рослин, які були завезені до нас із інших країн, але так прижились за багато років, що стали місцевими. Це картопля, капуста, баклажани, перець, амброзія...



Поширення плодів

Поширення плодів та насіння є важливим пристосуванням для освоєння рослинами нових місць існування та для виживання виду.



Бажаю успіхів!