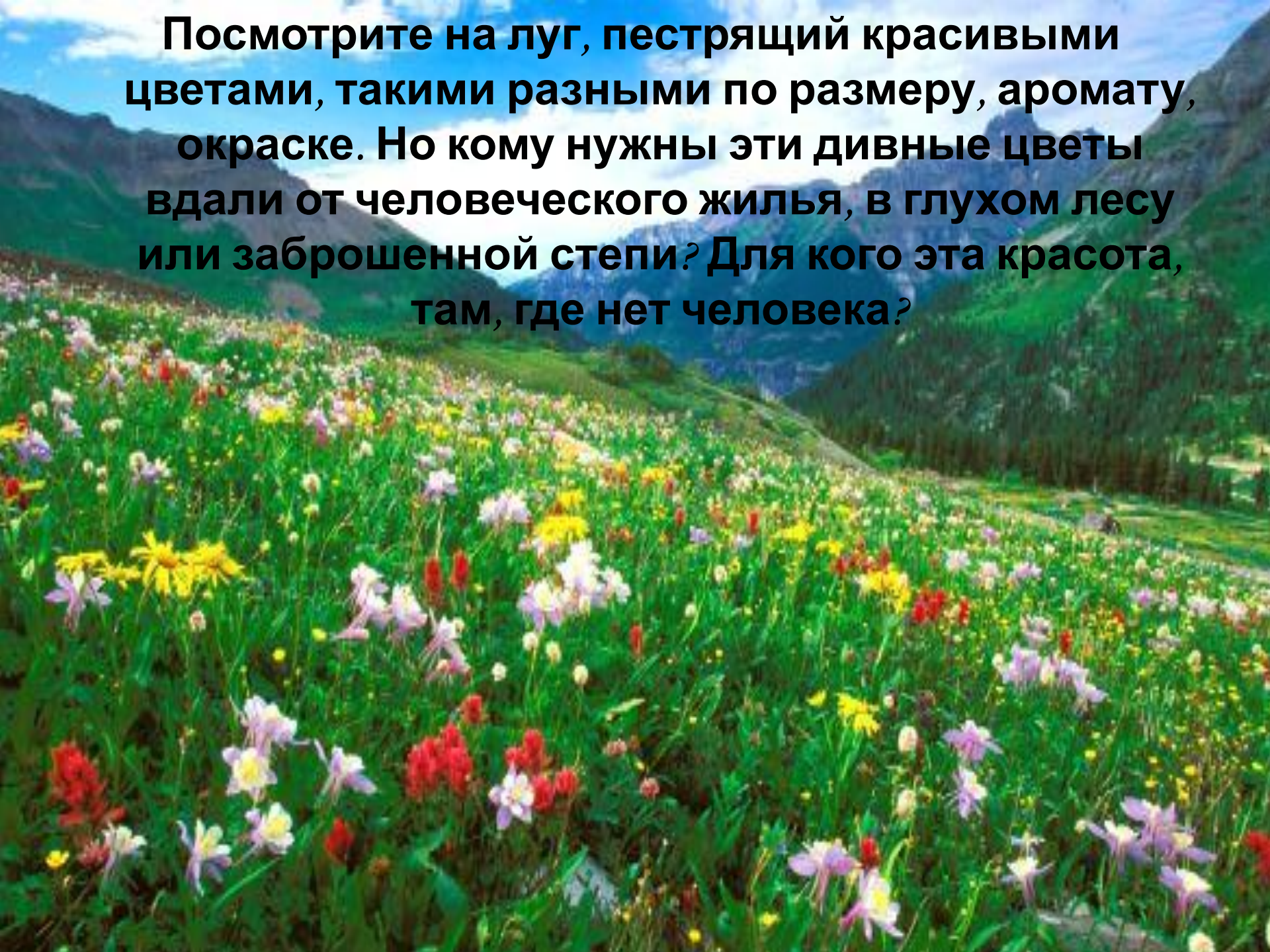


Могут ли растения производить потомство без помощи семян?



Автор:
Сеченова Наталья Анатольевна
учитель биологии
МБОУ «Рыбаловская СОШ»
Томского района

Посмотрите на луг, пестрящий красивыми цветами, такими разными по размеру, аромату, окраске. Но кому нужны эти дивные цветы вдали от человеческого жилья, в глухом лесу или заброшенной степи? Для кого эта красота, там, где нет человека?



● Всегда ли растениям необходимы для размножения семена?

● Могут ли растения производить потомство без помощи семян?



Цель урока:

- Познакомиться со способами вегетативного размножения цветковых растений и научиться применять полученные знания на практике.



Задачи:

- раскрыть значение понятий: черенки и их виды, отводки, корневые отпрыски, корневище, клубнелуковица, усы;
- рассмотреть особенности вегетативного размножения комнатных растений;
- развитие общеучебных и коммуникативных умений и навыков (сравнение, анализ, обобщение),
- формирование практических умений по осуществлению вегетативного размножения комнатных растений.

СПОСОБЫ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

● Черенками

корневыми стеблевыми листовыми

- Корневыми отпрысками
- «Усами»
- Отводками
- Частью листа
- *Подземными видоизменёнными побегами
(корневищами, клубнями, луковицами,
клубнелуковицами)*

Размножение листовыми

ли

и частью листа

Целый лист с черешком

Обычный метод размножения сенполии, глоксии, мелколистной пеперомии и некоторых видов бегонии.

Взрослый лист, взятый у основания растения



Черешок листа до 5 см длиной

Отрезают строго поперек лезвием бритвы или острым ножом

Кончик черешка обмакивают в раствор фитогормона

Черенок помещают в почву так, чтобы нижняя поверхность листа была обращена к стенке горшка. Основание пластинки листа не должно касаться почвы. Почву вокруг основания листа приминают карандашом

Карандашом делают углубление с наклоном 45°



ALBIFLORA

Размножение корневыми отпрысками и корневыми черенками

Размножение корневыми черенками

- *Корневой черенок* — это отрезок корня длиной 15—25 см. На посаженном в почву корневом черенке из придаточных почек развиваются надземные побеги, от оснований которых отрастают придаточные корни. Развивается новое, самостоятельно существующее растение. Корневыми черенками размножают садовую малину, шиповник, некоторые сорта яблонь и декоративных растений.



Размножение подземными видоизмененными побегами

Стебель (подземные видоизмененные побеги)

- корневище
пырей, ландыш, ирис,
орхидея
- клубень
картофель, топинамбур
- луковица
тюльпан, чеснок, лилия,
нарцисс
- клубнелуковица
шафран, гладиолус.

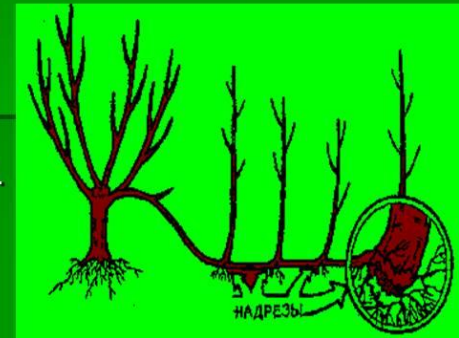


Размножение надземными частями растений



Размножение отводками

Это очень надежный способ размножения Растений. Ветка, прикопанная в землю и увлажняемая, за лето даёт свои корни. Весной её можно отрезать и посадить. Так можно размножить всё что угодно, даже деревья.



ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Размножение вегетативными органами



ВЫВОД

- Растения расселяются, занимают новые территории благодаря размножению. *На Земле* миллионы лет существуют растения, животные, *грибы и* бактерии, хотя каждый организм живет ограниченное время. Среди растений широко распространено вегетативное размножение, т. е. *размножение с помощью вегетативных органов; благодаря* вегетативному размножению растения осваивают новые места обитания; растения в природе размножаются видоизмененными побегами (клубнями, луковицами, корневищами), стеблевыми, листовыми, корневыми черенками, корневыми отпрысками, усами, отводками.

закрепление

Что произойдёт, если лист растения циперус поставить в воду?

Почему древние греки называли пырей ползучий “огонь полей”?

У мамы – дочери на шнурочке?

Чем отличается размножение малины от размножения смородины, крыжовника?

Какой орган употребляем в пищу у картофеля?

1. Вегетативным размножением называется:

размножение с помощью семян;

размножение с помощью вегетативных органов;

размножение с помощью генеративных органов.

2. С помощью видоизмененных побегов-луковиц размножаются растения:

тюльпан;

нарцисс;

редис.

3. Стеблевыми черенками размножаются:

смородина;

картофель;

фиалка.

4. Крыжовник, черемуха, рябина размножаются:

делением куста;

листом;

отводками.

5. Как можно размножить растение, если оно не имеет подземных побегов, клубней, корневищ, луковиц;

стеблевыми черенками;

корневыми черенками;

корневыми отпрысками.

рефлексия

| Что знал | Что узнал нового |
|----------|------------------|
| | |

Домашнее задание
практическая работа

**ОСУЩЕСТВИТЬ ВЕГЕТАТИВНОЕ
РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ**

