



Фо̄неті́ческая за́рядка

цве́то́к

сте́бель

ли́ст

се́мена

ко́рень

назо́ви о́рганы цветко́вого ра́стения,

что́ тако́е цветко́вые ра́стения?

цветко́вые ра́стения – это ...



Мы в букет собрали маки яркие,
Много незабудок голубых. ||
А потом цветов нам стало жалко,
Снова в землю посадили их. |
Только ничего не получается;
От любого ветерка качаются!
Почему осыпались и вянут?
Без корней расти и жить не станут!
Как ни тонок, неприметен
Под землёю корешок, но не может жить на свете
Без него любой цветок. |



Почему **не** может **жить** на свете **без** **корня** цветóк?



14 декабря

Тема: Роль корня в жизни растений

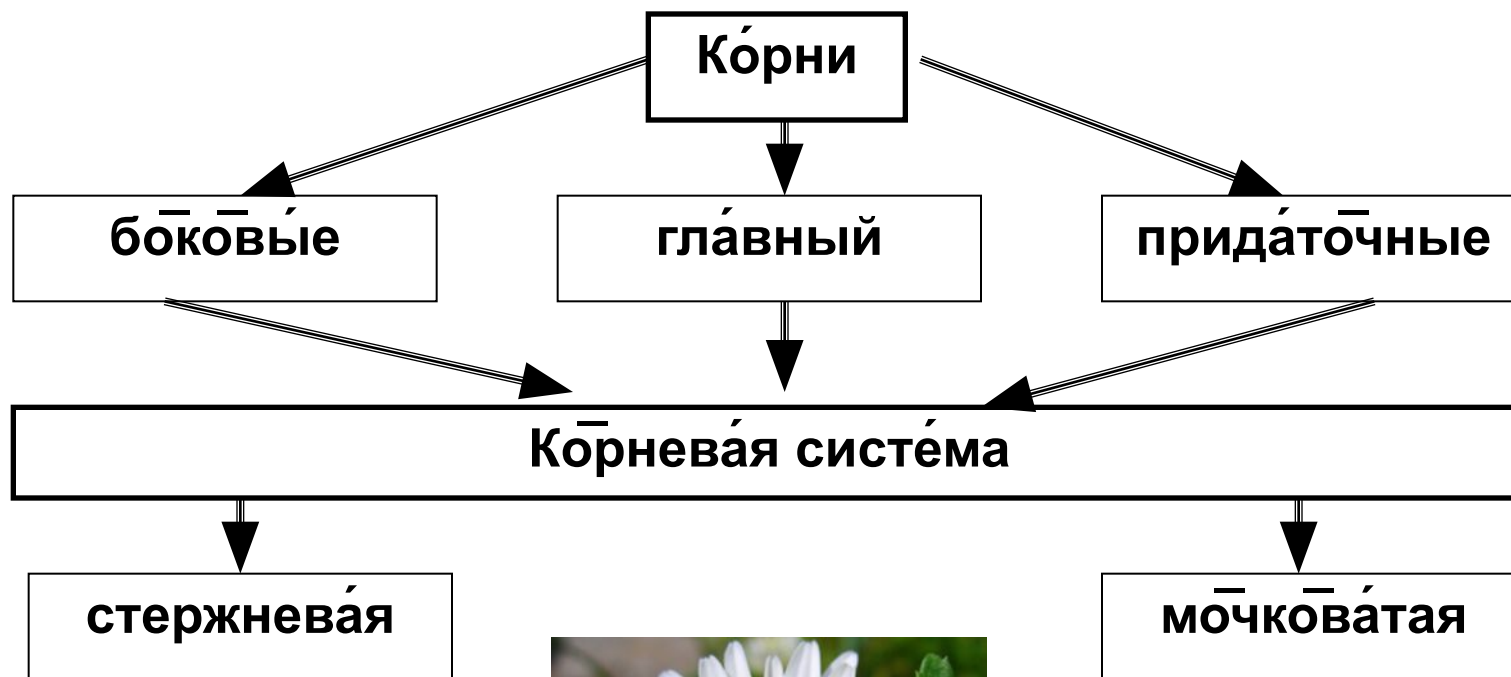


Сегóдня на уро́ке мы...



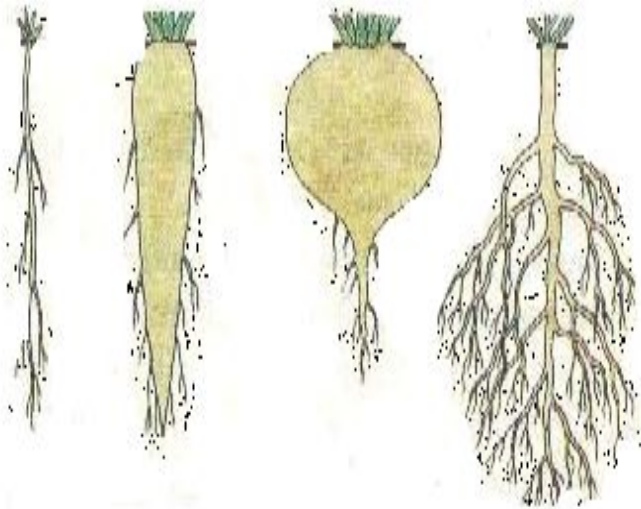
- повторим типы корней и корневых систем
- посмотрим фильм о видоизменённых корнях
- узнаём значение корней

Виды корней

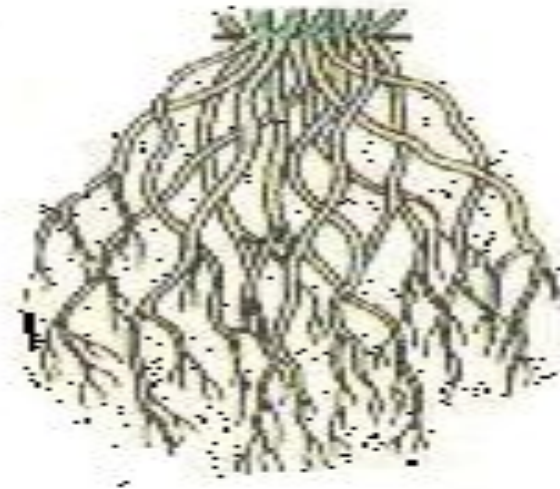


Тіпы к̄рневых̄ систём

Стержневая̄ к̄рневая̄
систёма



Мочковатая̄ к̄рневая̄
систёма



Стержневая корневая система

Мочковатая корневая система



1- придаточные корни

2 - главный корень Б

3- боковые корни



Рассмотрите рисунок.

Какие корневые системы изображены под буквами **а** - **д** растений?

Видоизменение корней

корнеплоды

корневые клубни

ы





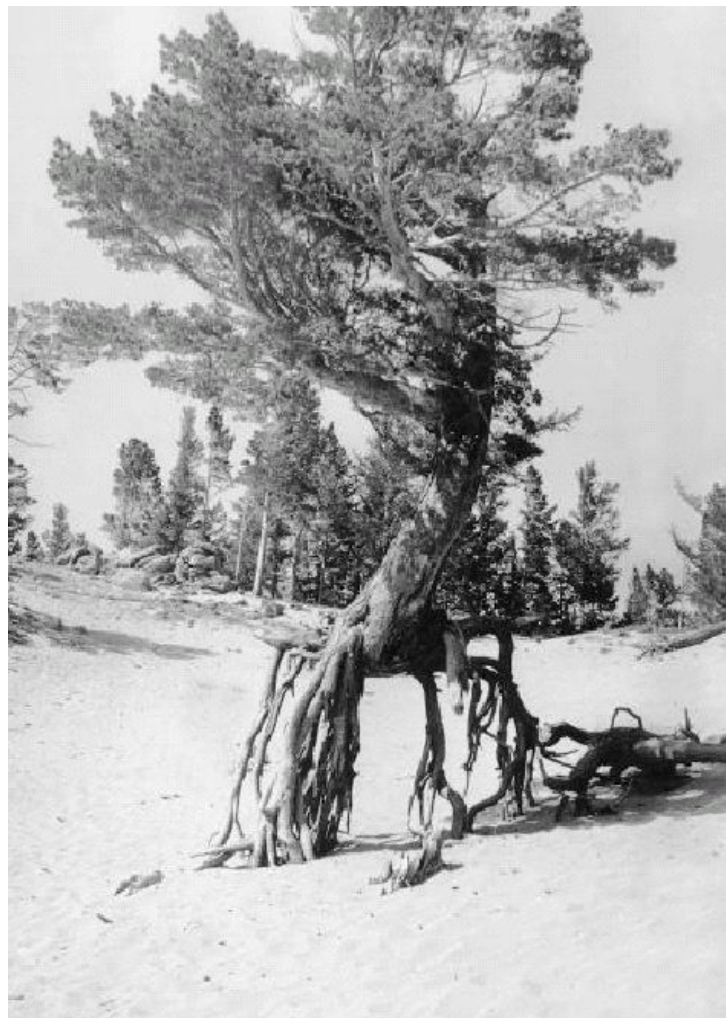
Корнеплóды
Корневые клóбни
Воздúшные кóрни
Стóлбóвídные кóрни
Ходúльные кóрни
Кóрни-присóски
Дóскóвídные кóрни
Кóрни-прицёпки
Дыхáтельные кóрни



Корнеплоды
Корневые клубни
Воздушные корни
Столбовидные корни
Ходульные корни
Корни-присоски
Досковидные корни
Корни-прицепки
Дыхательные корни



Корнеплоды
Корневые клубни
Воздушные корни
Столбовидные корни
Ходульные корни
Корни-присоски
Досковидные корни
Корни-прицепки
Дыхательные корни



Сосна обыкновенная .
Байкал.



Корнеплоды
 Корневые клубни
 Воздушные корни
 Столбовидные корни
 Ходульные корни
 Корни-присоски
 Досковидные корни
 Корни-прицепки
 Дыхательные корни



Корнеплоды
Корневые клубни
Воздушные корни
Столбовидные корни
Ходульные корни
Корни-присоски
Досковидные корни
Корни-прицепки
Дыхательные корни



Корнеплоды
Корневые клубни
Воздушные корни
Столбовидные корни
Ходульные корни
Корни-присоски
Досковидные корни
Корни-прицепки
Дыхательные корни

Задание: Прочита́йте расска́з: «Путешество́ние в лесу́»

1.Вы́делите ви́доизме́нение ко́рней;

2.По́дберите к о́писанию фо́тографи́и э́тих ви́доизме́нений.



Путешествие в лесу́

Я иду по тропинке в лесу. В ногах у меня переплетаются корни деревьев.

Что я знаю о корне? То, что он удерживает растение в почве, проводит воду к листьям. Но корень хитрый орган, способный на большее.

В чем же проявляет себя корень? Когда я заходил дальше в лес, то увидел одно дерево. Оно было очень большое. У ствола дерева отходили плоские выступы. Они извивались и тянулись в разные стороны. Это были **досковидные корни**, которые придают деревьям устойчивость.

Иду дальше. Вижу растение. У него от листьев вниз опускаются придаточные корни (**корни-подпорки**). Это растение разрастается вширь и его часто называют деревом – рощей.

И вдруг я увидел корни, которые висят в воздухе. Их так и называют – **воздушные корни**.

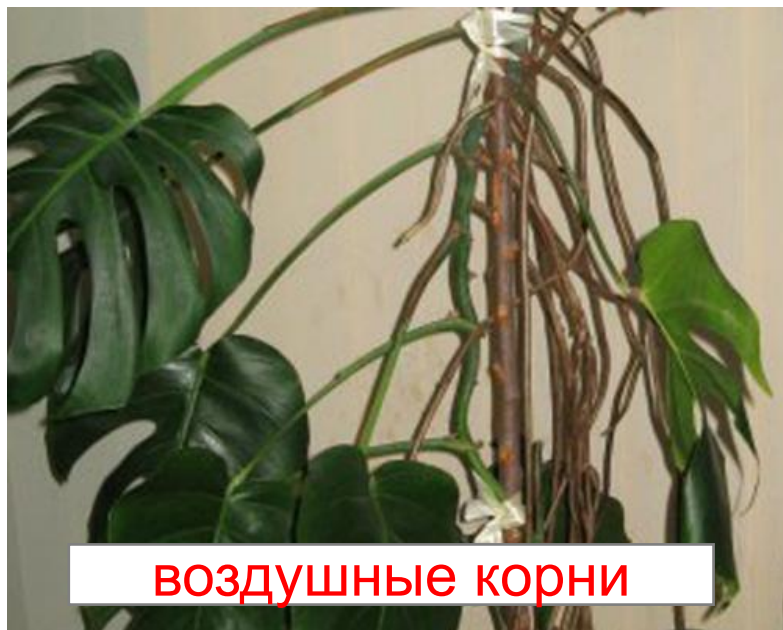
Неожиданно пришел к берегу моря. У побережья росли деревья, которые были окружены шалашом. Но как удивился, когда понял, что это корни дерева. Называются – **ходульные корни**, которые защищают дерево от морских волн.



корни-подпорки



досковидные корни



воздушные корни



ходульные корни



Для разминки из-за парт
Поднимаемся. На старт!
Бег на месте. Веселей!
И быстрее, быстрее, быстрее!
Делаем вперёд наклоны –
Раз – два – три – четыре – пять
Мельницу руками крутим,
Чтобы плечики размять.
Начинаем приседать -
Раз – два – три – четыре – пять
А потом прыжки на месте,
Выше прыгаем все вместе.
Руки к солнышку потянем.
Руки в стороны растянем.
А теперь пора учиться.
Да прилежно, не лениться.



МОЛОДЦЫ!!!

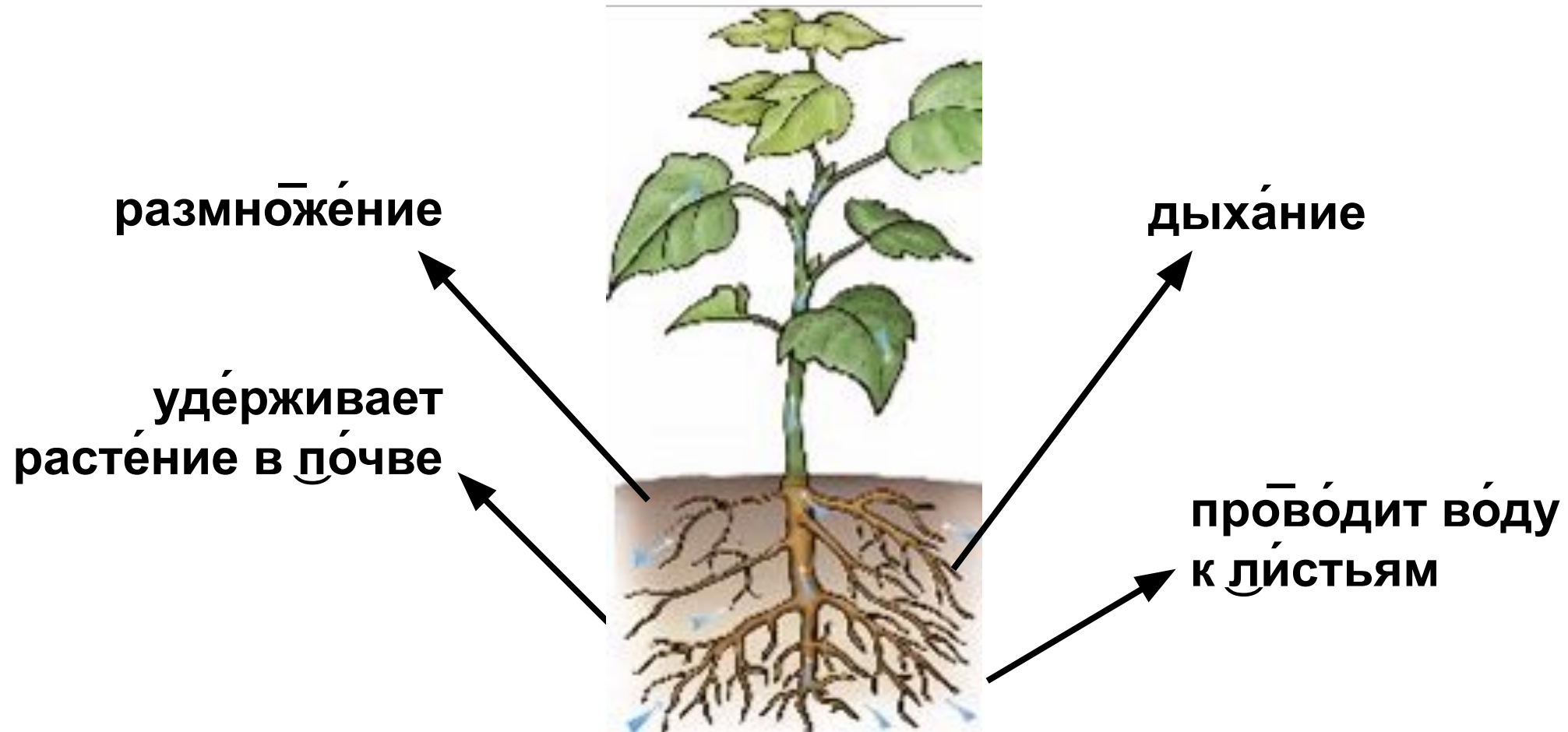


**Посмотрите видеофильм и подумай
о роли корня в жизни растений**

Почему **не** может **жить** на свете **без** корня цветок?



Роль ко́рня в жи́зни расте́ний



Вставьте пропущенные слова:

1 вариант

При прорастании семени фасоли первым появляется зародышевый Из него развивается У фасоли образуется корневая система, которая состоит из корня и , корней.



2 вариант

При прорастании зерновки пшеницы первым появляется зародышевый У пшеницы образуется корневая система, которая состоит из..... и корней.



1 ВАРИАНТ

При прорастании семени фасоли первым появляется зародышевый **КОРЕШОК**. Из него развивается **КОРНЕВАЯ СИСТЕМА**. У фасоли образуется **СТЕРЖНЕВАЯ** корневая система, которая состоит из **ГЛАВНОГО** корня и **БОКОВЫХ, ПРИДАТОЧНЫХ** корней.



2 ВАРИАНТ

При прорастании зерновки пшеницы первым появляется зародышевый **КОРЕШОК**. У пшеницы образуется **МОЧКОВАТАЯ** корневая система, которая состоит из **БОКОВЫХ И ПРИДАТОЧНЫХ** корней.



Ответь на вопросы

1. Какого корня нет в мочковатой корневой системе

а) главного; б) боковых; в) придаточных

2. Основная функция корня заключается в ...

а) образование корнеплодов; б) дыхание; в) удержание растения в почве

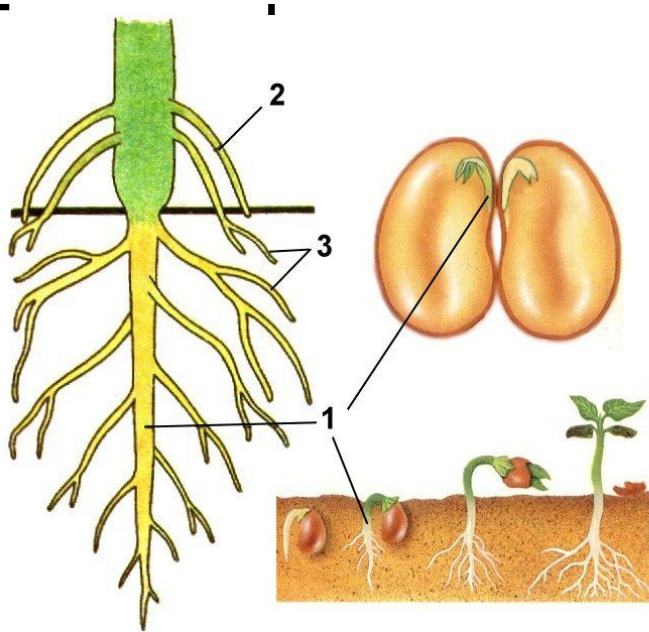
3. Г

4. Г

а) главный

5. Г

а) у



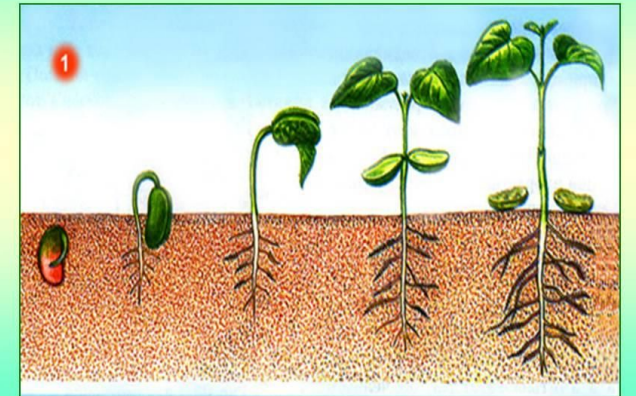
г корневую систему стержневую
при прорастании семени появляется главный;
б) боковой.

состоит

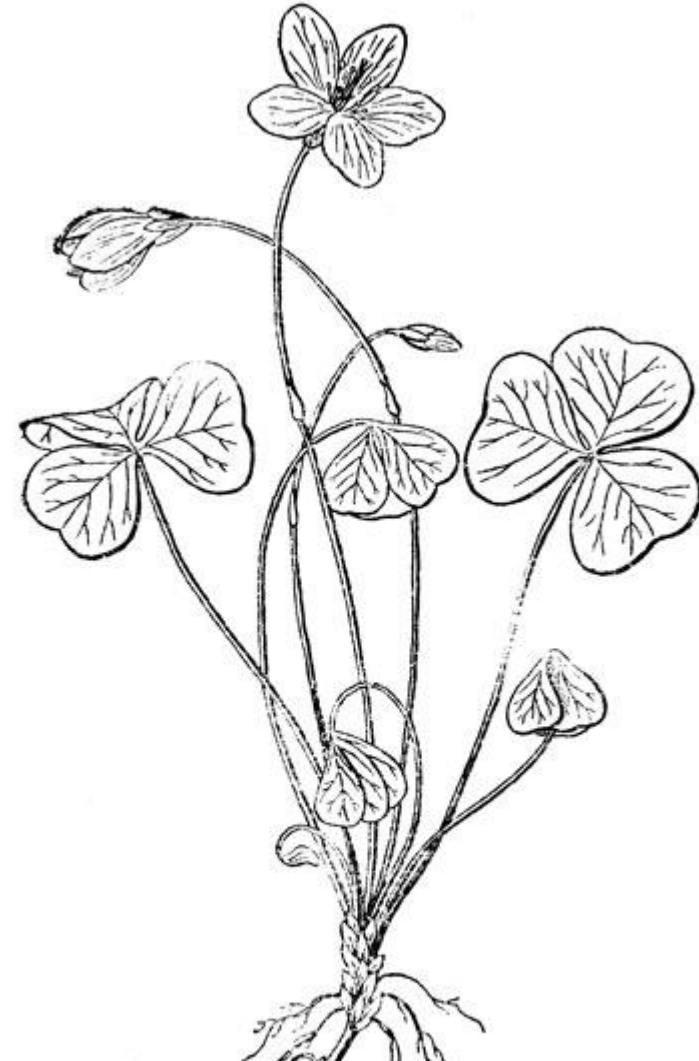
из: а) у двудольных растений



Прорастание семени фасоли



Раскрась рисунок и подпиши органы растения,
которые ты знаешь



Отметки:

1. Кукушкин Андрей
2. Полозова Катя
3. Гребенкин Руслан
4. Зуев Максим
5. Карстен Женя
6. Зудилов Паша



Закрепление

- Что мы сегодня делали на уроке?
- Какое задание было трудным?
- Тебе понравилось на уроке?
- Какое у тебя настроения?



Домашнее задание

- Задание в рабочей тетради: №1, №2 с.17;
- Карточка (Андрей, Паша, Катя).



Спасибо за внимание

