**Вегетативное размножение**

**Цель:** Сформировать знания по вегетативному размножению цветов.

**Задачи:**1. Изучить данную тему

 2. Выполнить задание.

Вегетативное размножение цветковых растений широко распространено в природе, но ещё чаще его использует человек при размножении сельскохозяйственных и декоративных растений.
Чаще всего растения размножаются вегетативно черенками.

**Черенок — это отрезок любого вегетативного органа.**

Размножение стеблевыми черенками

**Стеблевыми черенками** (отрезок побега с несколькими почками) размножают многие деревья и кустарники (тополь, иву, смородину, розы), а также многолетние декоративные (флоксы) и комнатные растения (бальзамин, колеус, пеларгонию и др.).



Для этого весной, до распускания почек, однолетние одревесневшие черенки длиной 25–30 см сажают в хорошо подготовленную почву. К осени на черенках вырастут придаточные корни. Тогда черенки выкапывают и сажают на постоянное место.

Размножение корневыми черенками

Для размножения растений, у которых на корнях могут формироваться придаточные почки, используют **корневые черенки** (отрезок корня длиной 15–25 см). Корневыми черенками размножают садовую малину, шиповник, некоторые сорта яблонь и декоративных растений.



На посаженном в почву корневом черенке из придаточных почек развиваются надземные побеги, от оснований которых отрастают придаточные корни. Развивается новое, самостоятельно существующее растение.

Размножение корневыми отпрысками

У таких растений как осина, рябина, тополь, сирень, вишня, малина, осот, иван-чай из придаточных почек на корнях вырастают побеги — **корневые отпрыски**. Эти растения называют корнеотпрысковыми.



Со временем у корнеотпрысковых многолетников старые участки корней разрушаются, и отпрыски становятся самостоятельными растениями.

Размножение листовыми черенками

Некоторые виды комнатных растений — бегонию-рекс, сансевьеру, сенполию (узамбарскую фиалку) размножают **листовыми черенками**. Листья сажают во влажный песок, и на них развиваются придаточные почки и придаточные корни. В природе листьями размножается сердечник луговой.



**Задание**

Начало формы

Растения могут размножаться половым путём (при помощи семян) и бесполым (при помощи корней, листьев и других частей растения).

Рассмотри рисунок и напиши правильный вариант ответа.



1. **Какой способ размножения изображён на рисунке?**

2.**Из скольких организмов образуется новое растение при бесполом размножении?**