

Как размножаются живые организмы

Урок биологии в 5 классе

Учитель: Гайнутдинова М.А

МОУ «Средняя общеобразовательная школа №23»

Цель урока:

Повторить, обобщить, закрепить
изученный материал по теме «Как
размножаются живые организмы»

Все живые организмы размножаются

В процессе
размножения
живые
организмы
производят
новое
поколение,
подобное себе

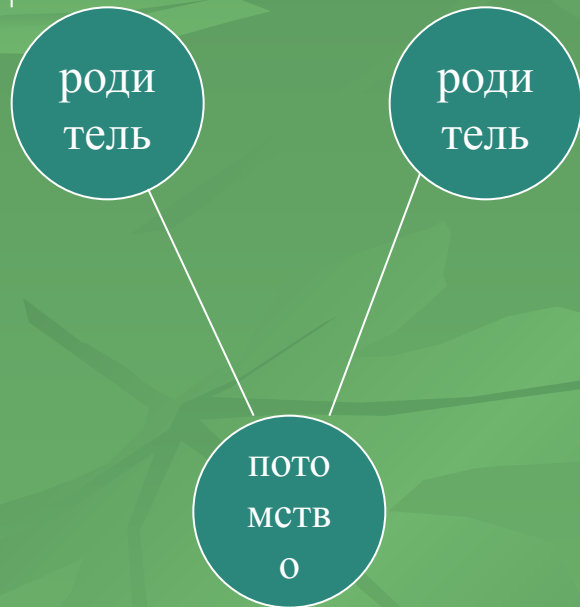


Кто кого производит



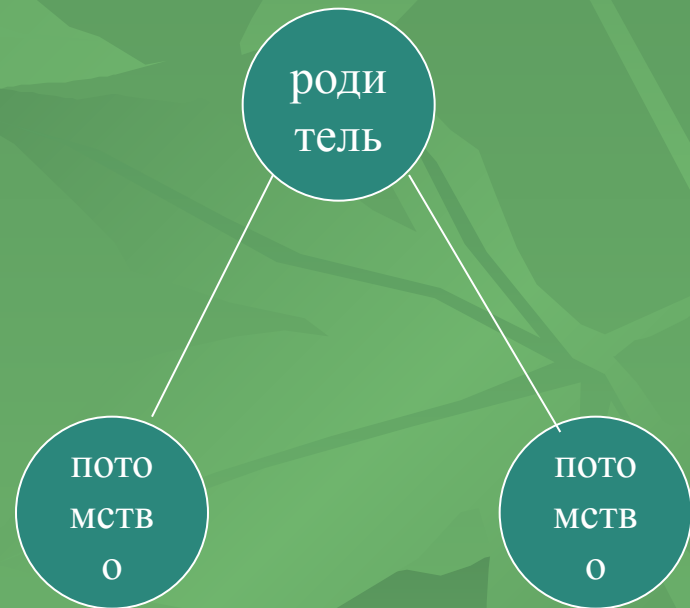
Способы размножения

1 способ



Примеры

2 способ



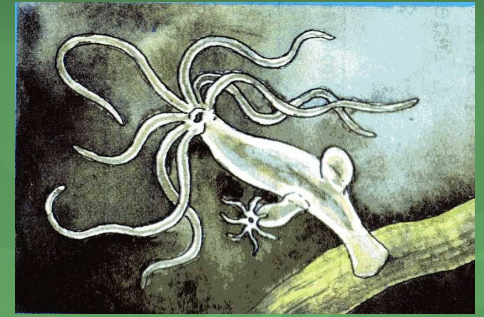
Примеры

5

дальше

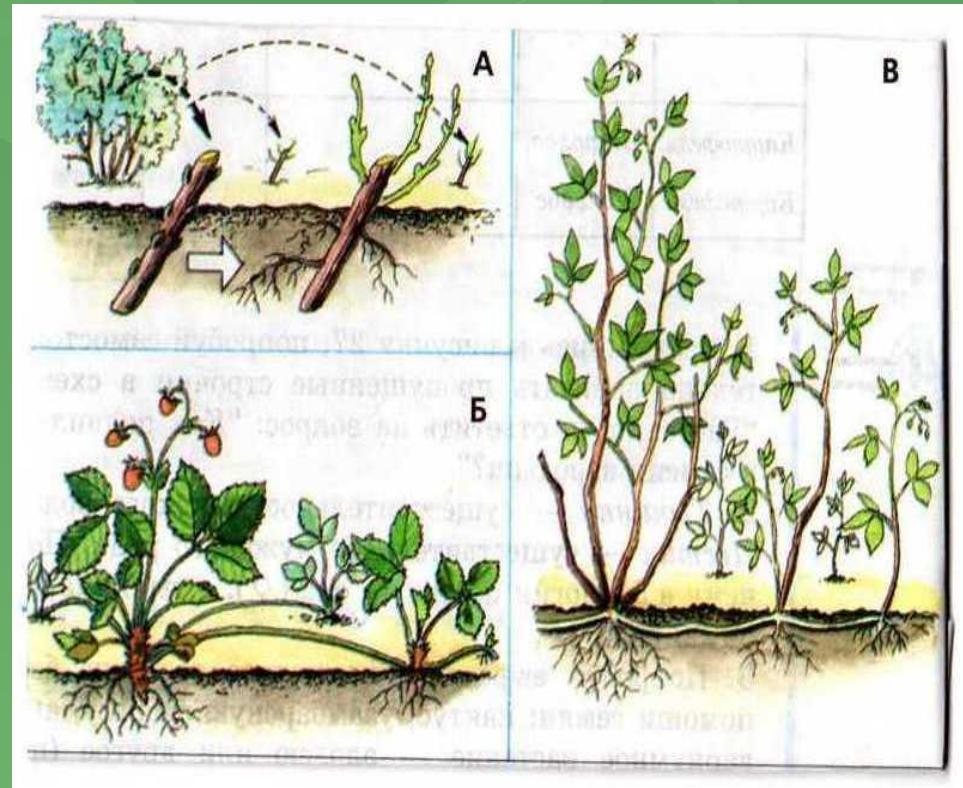
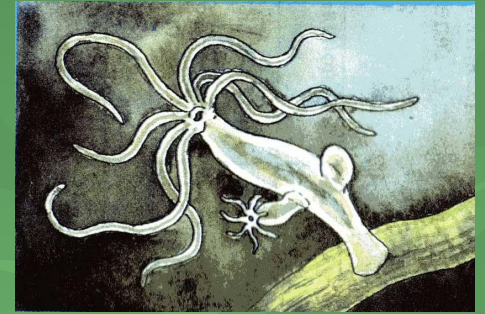
Половое размножение

- Участвуют два родителя: мужская особь и женская особь
- Образуются половые клетки



Бесполое размножение

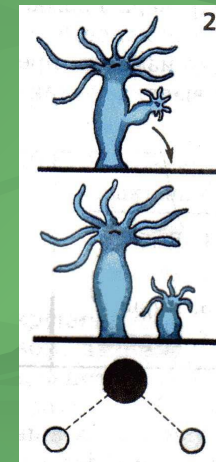
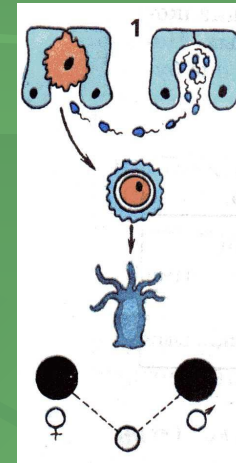
- Участвует один родитель
- Потомство образуется из клеток тела



Особенности гидры

1-в появлении новой гидры участвуют два родителя

2-новую гидру образуют один организм в результате деления клеток тела



Размножение разными способами

- Сережки - мужские цветы, они производят пыльцу
- Женские цветы очень мелкие (2-3 мм)
- Переносимая ветром пыльца должна попасть на клейкие рыльца пестиков женских цветов.
- Только из женских цветов вырастают орехи
- Лещина размножается и бесполом способом (корневыми отпрысками)



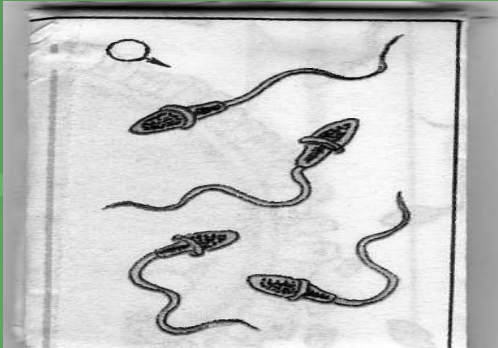
Проверь себя, заполни таблицу

Задание1

Название организма	Сколько родителей участвует в производстве потомства	Клетки, участвующие в размножении	
		Половые клетки (+ или -)	клетки тела
Кошки	2	+	-
Рыбы			
Лягушки			
Гидра			
Смородина			
Земляника			

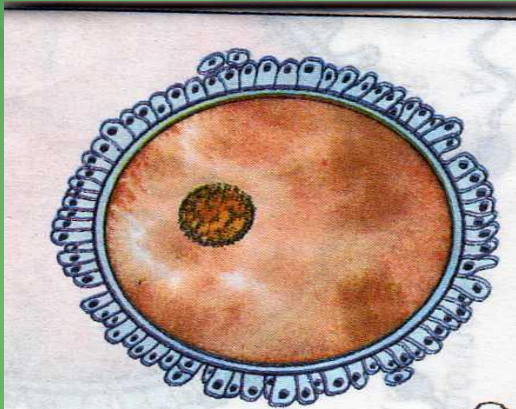
Половые клетки служат для размножения

А



- Яйцеклетки
- Сперматозоиды (спермии)

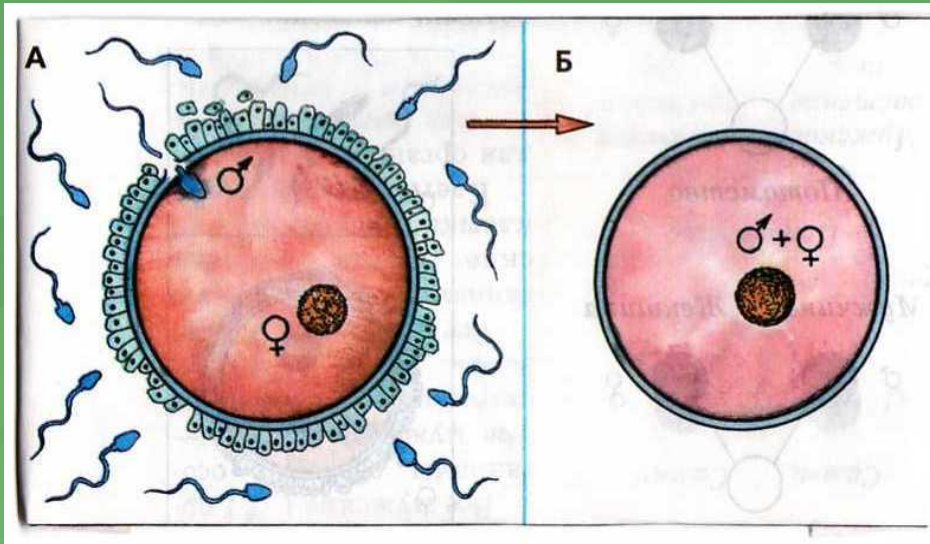
Б



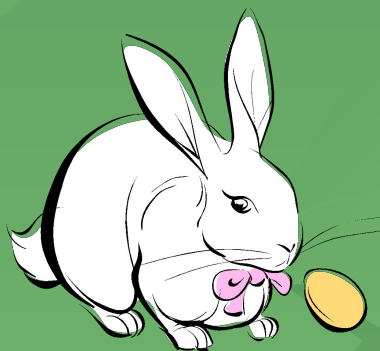
Процесс слияния

----- это процесс
слияния ----- и -----
половых клеток, и
образование сначала
-----, потом -----.

- Зигота
- Оплодотворение
- Яйцеклетка
- Зародыш
- Сперматозоид



Все ли организмы развиваются в одинаковые сроки?



Сроки появления нового организма

Новые организмы появляются не сразу после оплодотворения

Задание 2

Примеры организмов	Сроки появления потомства
Кошки	
Медведи	
Киты	
Мыши и полевки	
Человек	

Где развивается потомство?

Задание 3

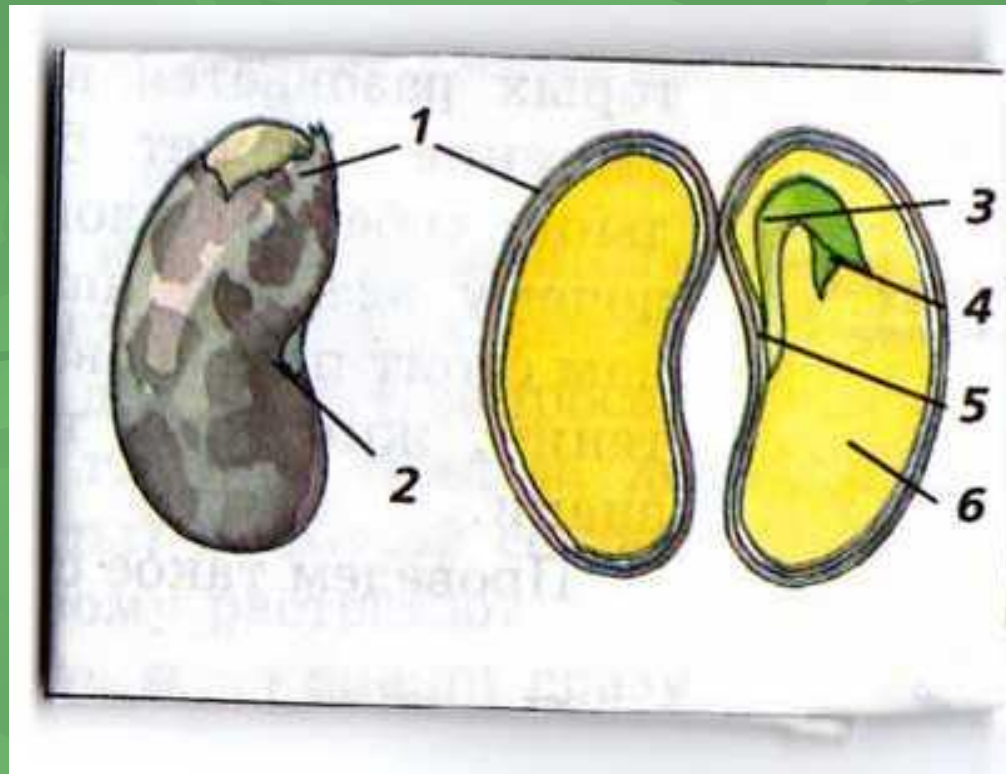


Название организма	Сколько у них родителей	Где развивается потомство
Птицы		
Растения		
Животные		
Человек		

Семя-будущее растение

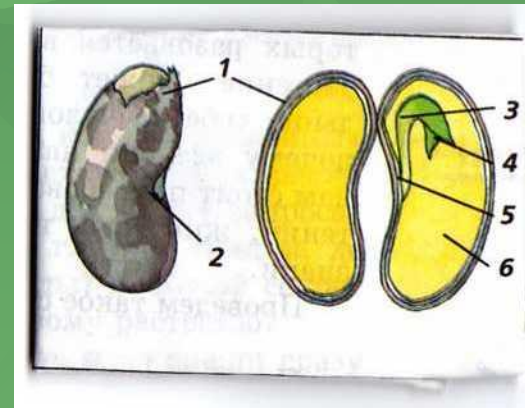
Вспомни и подпиши части семени фасоли

Задание 4



ПРОВЕРЬ СВОИ ЗАПИСИ!

- 1 - СЕМЕННАЯ КОЖУРА
- 2-РУБЧИК
- ЗАРОДЫШ (3-СТЕБЕЛЕК;4-ПОЧЕЧКА;5-КОРЕШОК)
- 6- СЕМЯДОЛЯ(ЗАПАС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ)



Этапы размножения растений

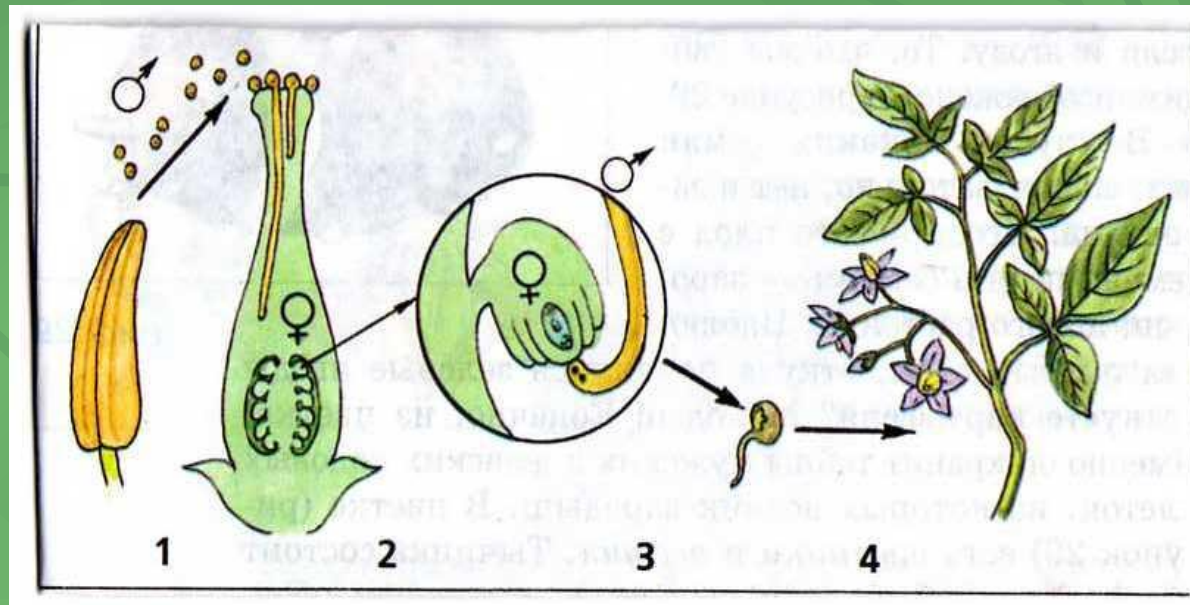
Задание 5 В работе используй термины:

Взрослое растение

Опыление

Оплодотворение

Зародыш

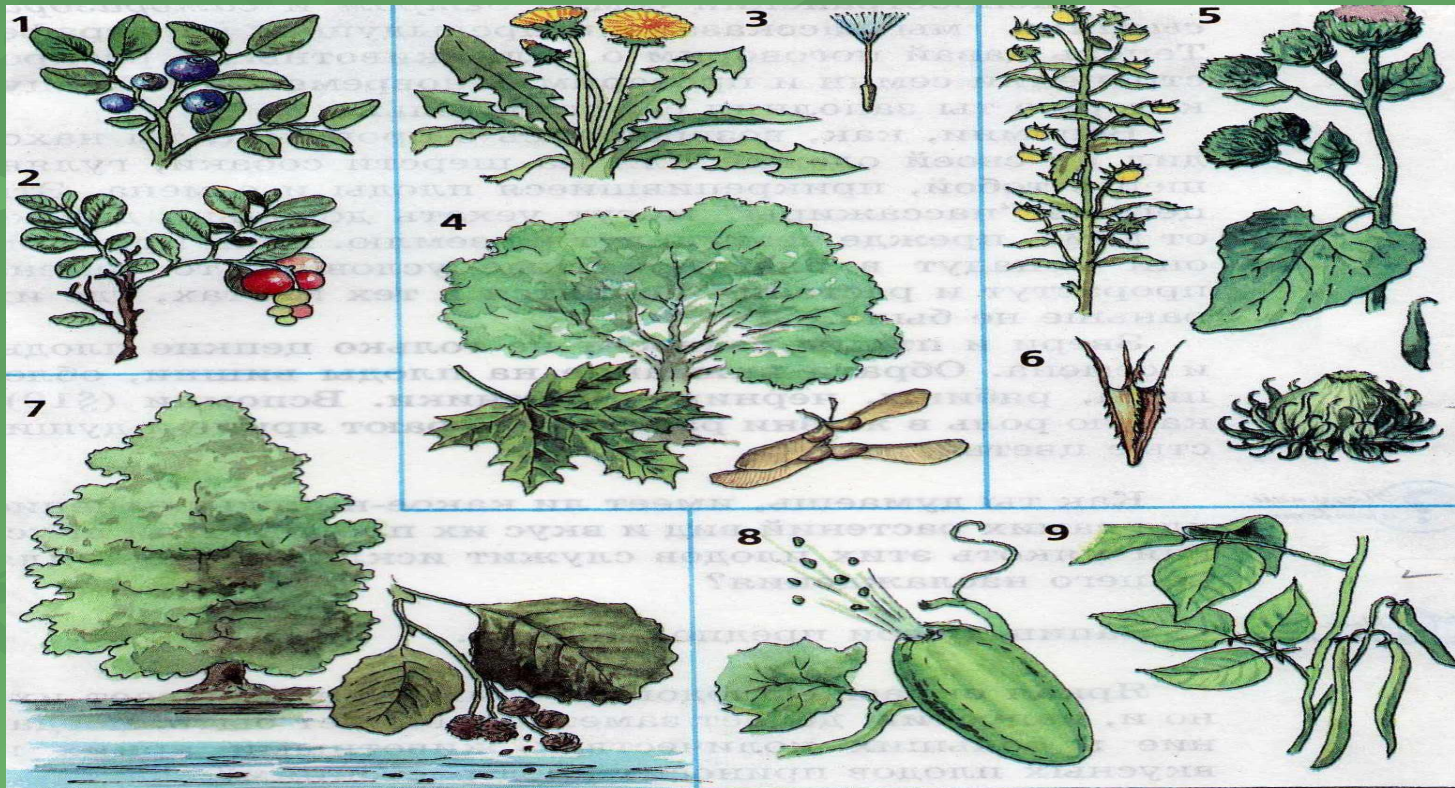


Распространение по свету

Животные могут
передвигаться и
занимать
территорию
далеко от
родителей



У растений семена, содержащие зародыш, снабжены приспособлениями для расселения



1 — черника; 2 — брусника; 3 — одуванчик; 4 — клён;
5 — лопух; 6 — череда; 7 — ольха;
8 — бешеный огурец; 9 — фасоль

Сделай выводы по теме

1. Все живые организмы-----
2. Размножение с помощью клеток тела
называется-----
3. Размножение с помощью половых клеток
называется-----
4. Оплодотворение -----
5. Семя- это будущее-----
6. Семена для распространения по свету
имеют-----