

# Как размножаются живые организмы

Урок биологии в 5 классе

Учитель: Гайнутдинова М.А

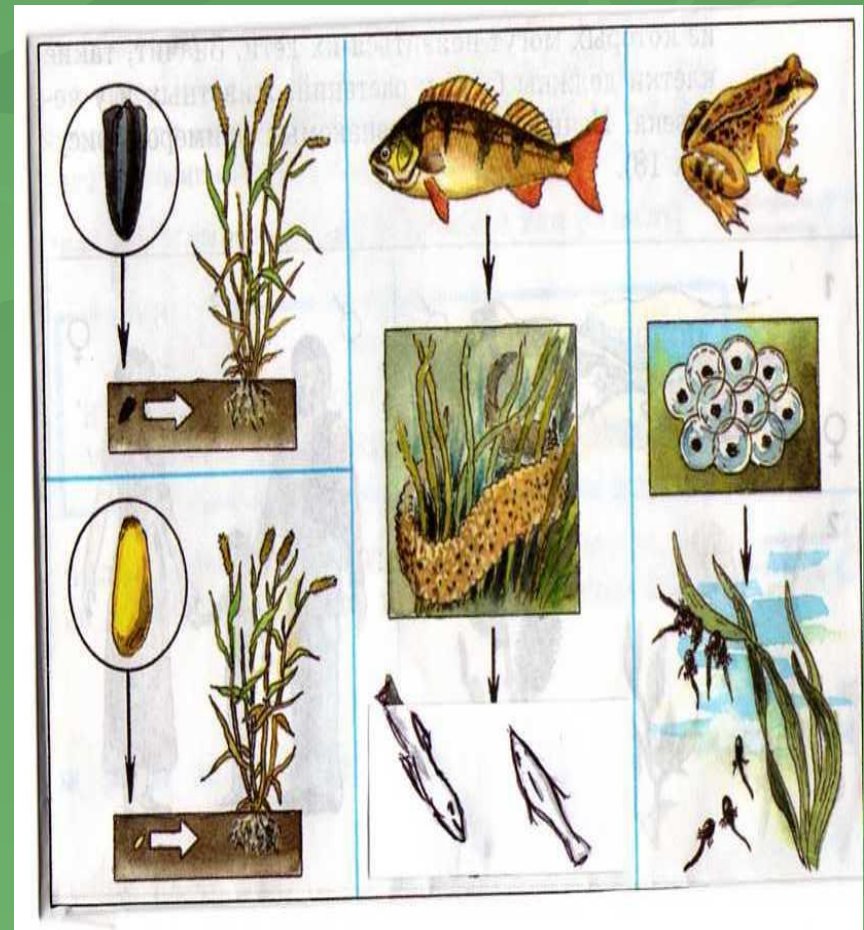
МОУ «Средняя общеобразовательная школа №23»

# 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



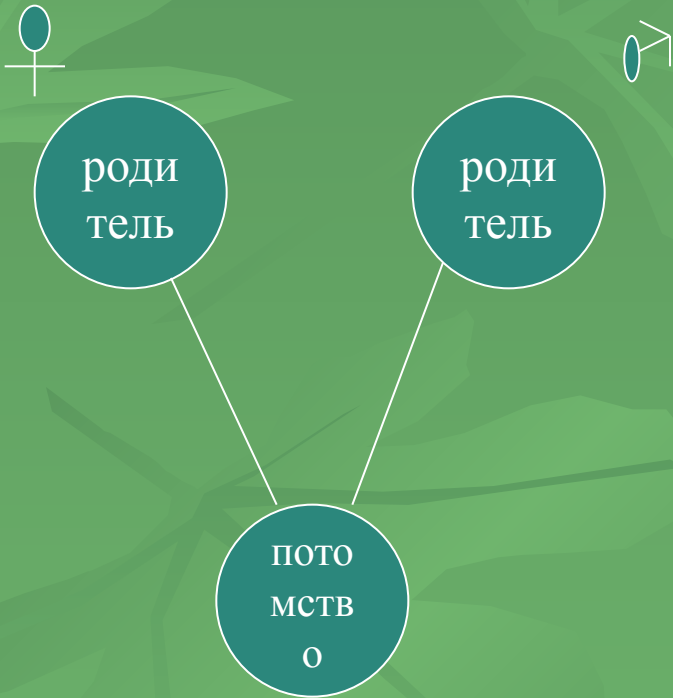
# Кто кого производит





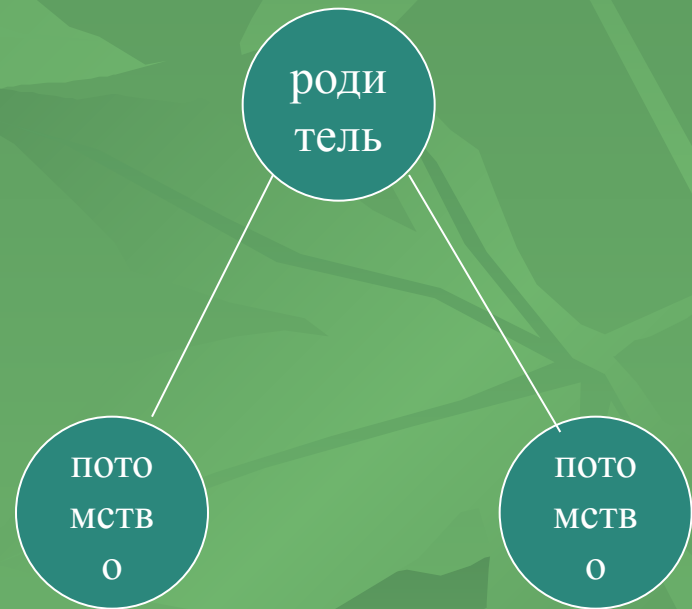
# Способы размножения

1 способ



Примеры

2 способ

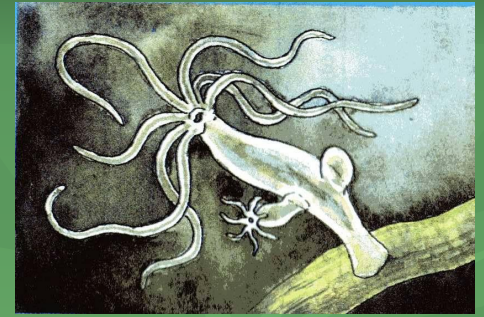


Примеры

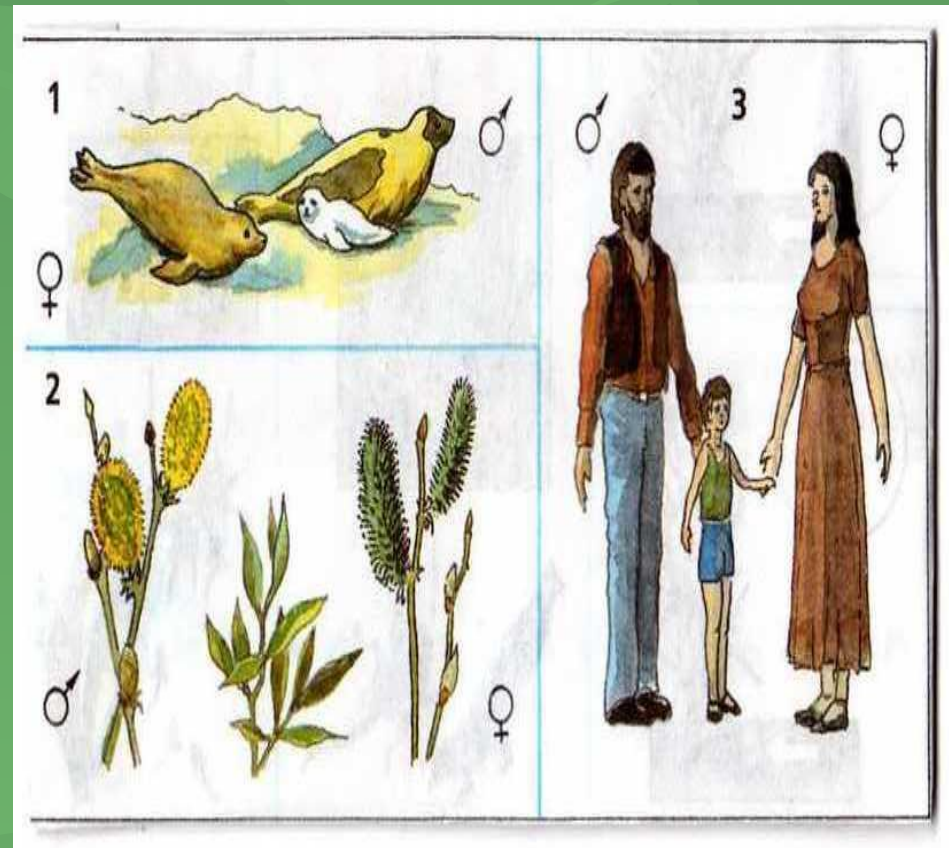
5

далее

# Половое размножение

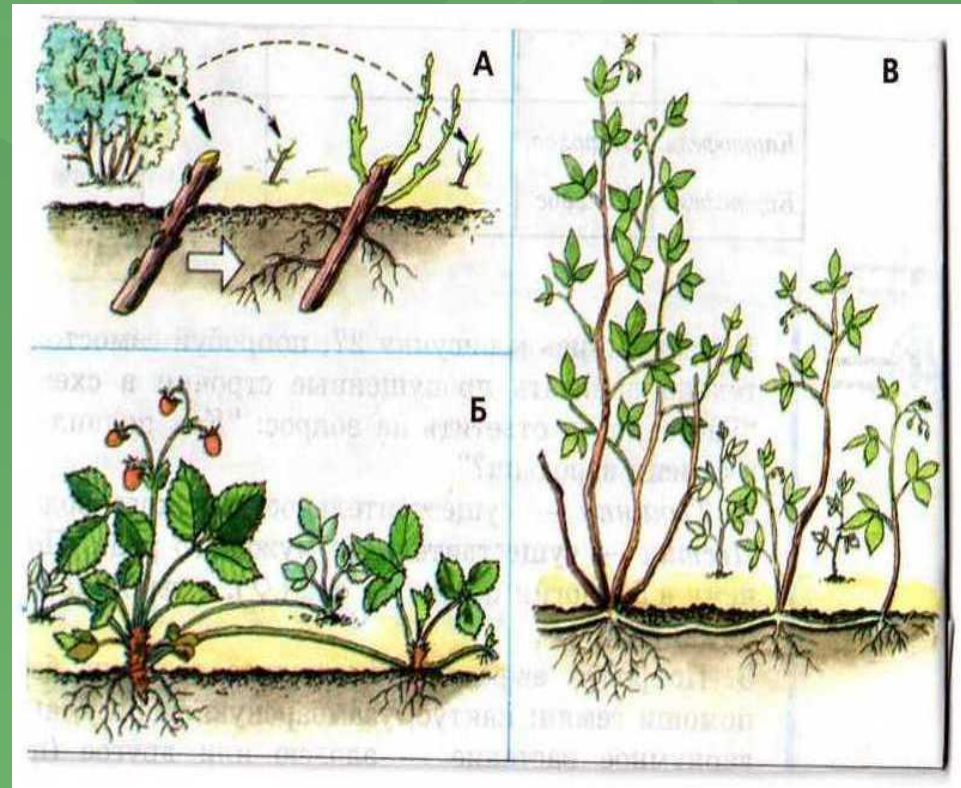
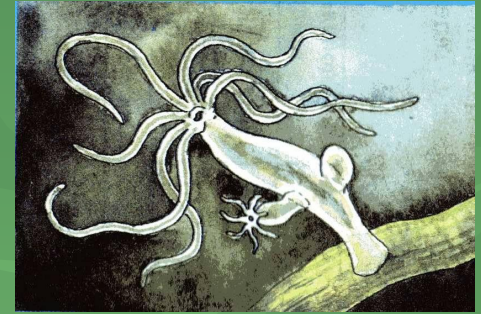


- Участвуют два родителя: мужская особь и женская особь
- Образуются половые клетки



# Бесполое размножение

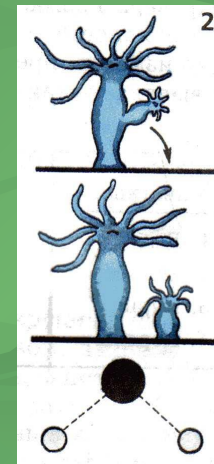
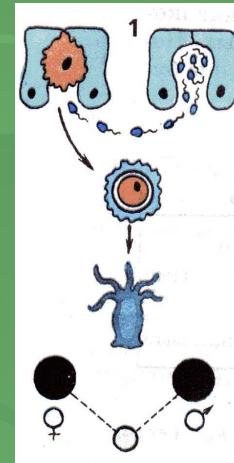
- Участвует один родитель
- Потомство образуется из клеток тела



# Особенности гидры

1-в появлении новой гидры участвуют два родителя

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





# Размножение разными способами

- Серезжки - 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)



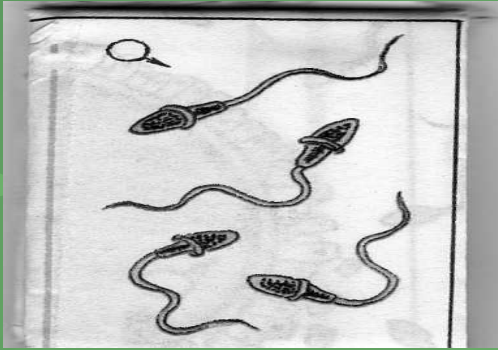
# Проверь себя, заполни таблицу

## Задание 1

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

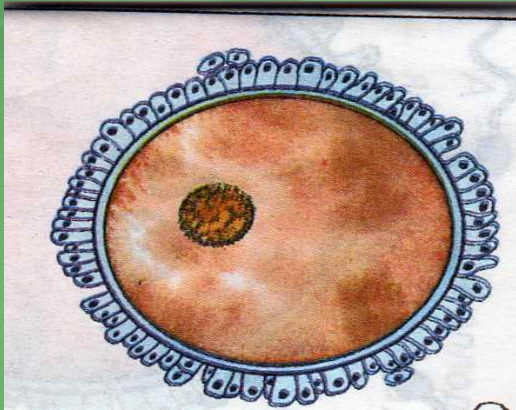
# Половые клетки служат для размножения

А



- Яйцеклетки
- Сперматозоиды (спермии)

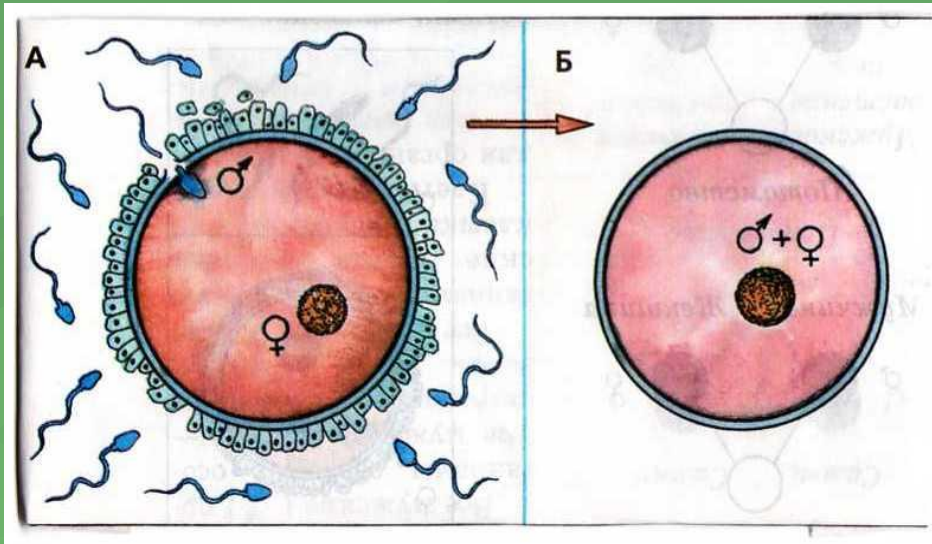
Б



# Процесс слияния

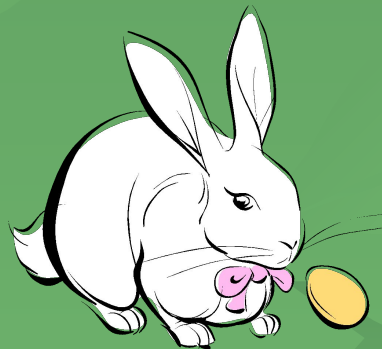
----- это процесс  
слияния ----- и -----  
половых клеток, и  
образование сначала  
-----, потом -----.

- 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

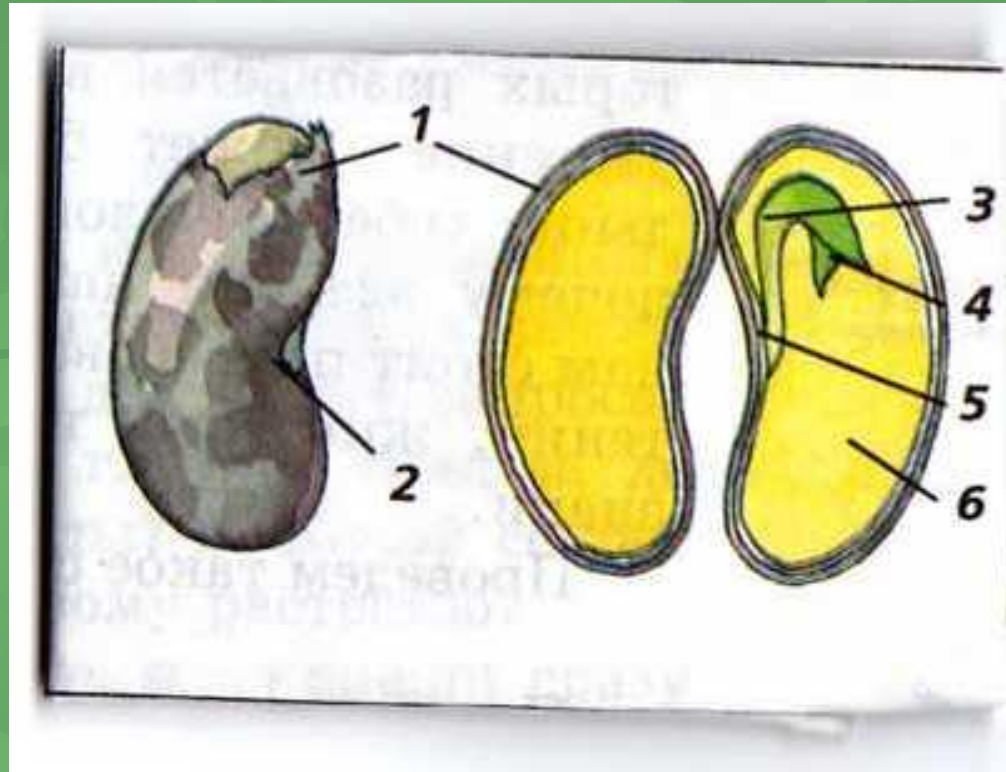


Название организма	Сколько у них родителей	Где развивается потомство
Птицы		
Растения		
Животные		
Человек		

# Семя-будущее растение

Вспомни и подпиши части семени фасоли

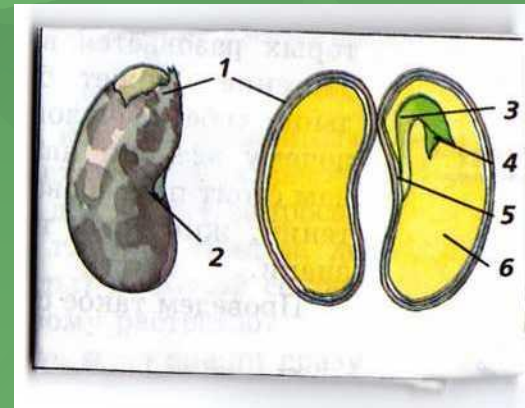
Задание 4





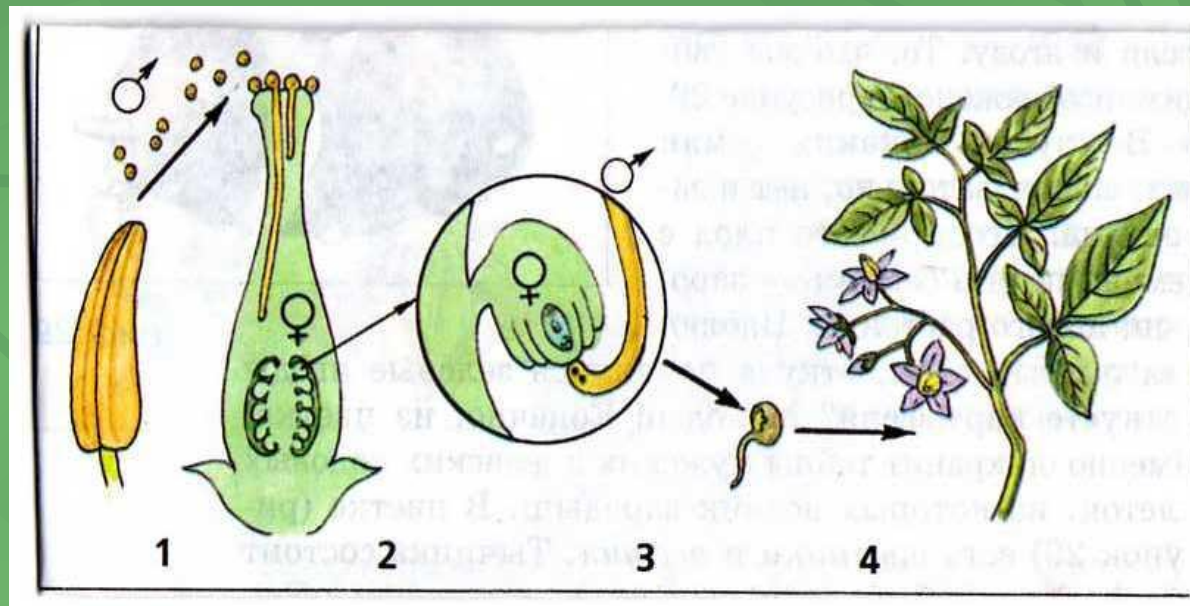
# ПРОВЕРЬ СВОИ ЗАПИСИ!

- 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



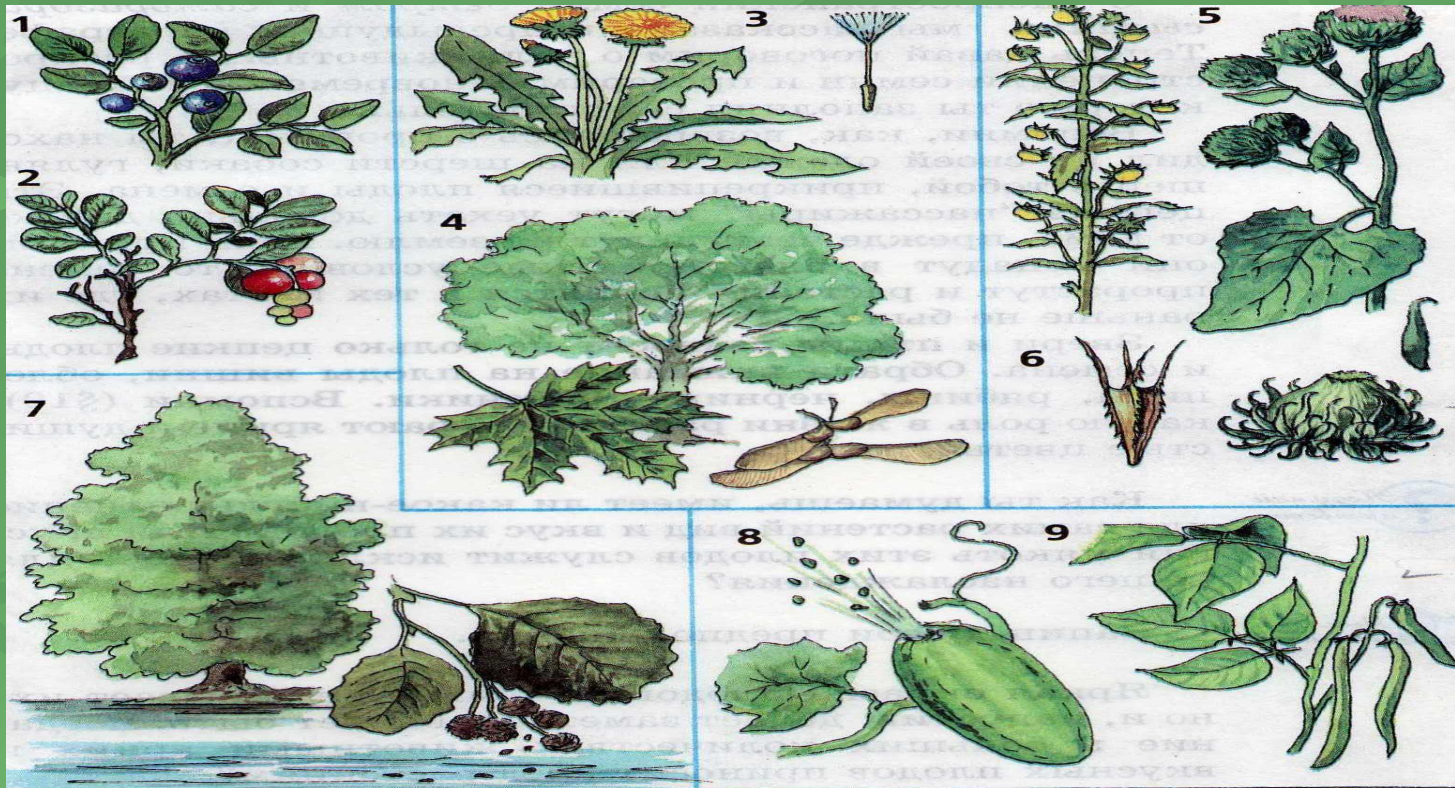
# Распространение по свету

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-----