

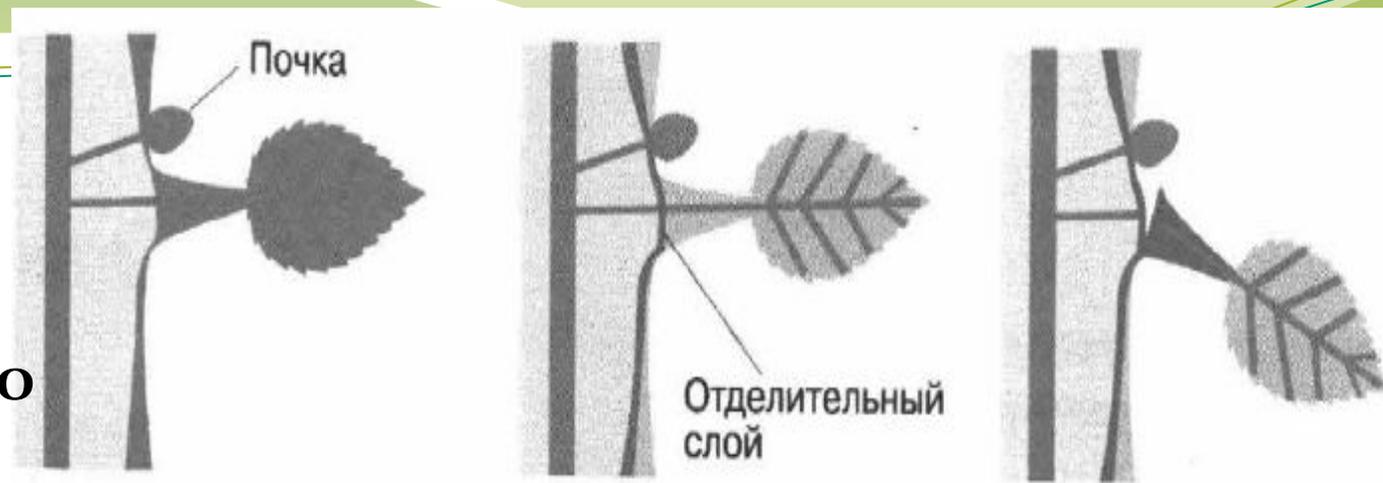


Проверка выполнения домашнего задания

Выделение у растений и животных



На рисунке показана реакция растения на сокращение длины светового дня.



4.1. Какое изменение произошло с листом?

ОТВЕТ

Старение листа, листопад

4.2. Какое свойство организмов иллюстрирует этот опыт?

ОТВЕТ

Раздражимость, ответ на окруж. среду

4.3. Какую функцию растения обеспечивает данное свойство?

ОТВЕТ

Выделение

Продолжите заполнение таблицы «Выделение у животных»

Вид животного	Способ выделения
Амеба обыкновенная	
	Всей поверхностью тела
Дождевой червь	
	Трубчатые выросты кишечника
Рыбы	
Птицы	
Млекопитающие и человек	

???

«Этот процесс, с помощью которого
Жизнь умудряется обвести вокруг
пальца Время»

К. Паустовский



Размножение организмов, его значение

Биология 6 класс



Стр. учебника 150

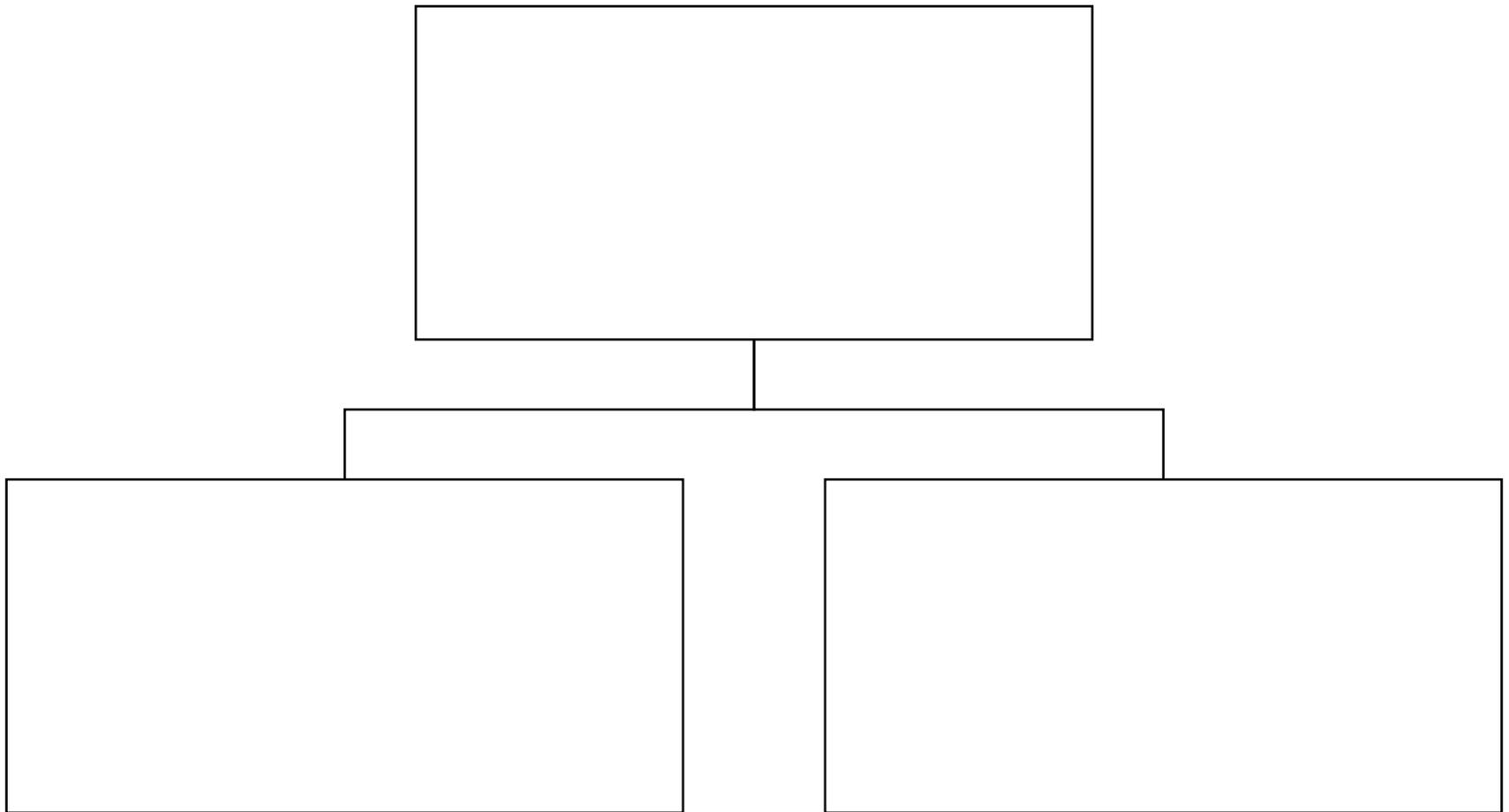
● **Размножение** – это ...

... воспроизведение себе подобных организмов,
важное свойство живого

Вопрос

- Почему размножение считают важнейшим свойством живого?

Дополните схему



Способы размножения

Размножение организмов

Бесполое: участвует одна особь

Половое: новый организм образуется при слиянии двух половых клеток

Деление



Амёба

Почкование



Гидра

Спорообразование



Кукушкин лён



Мукор

Вегетативное размножение растений



Корневыми отпрысками



Клубнями



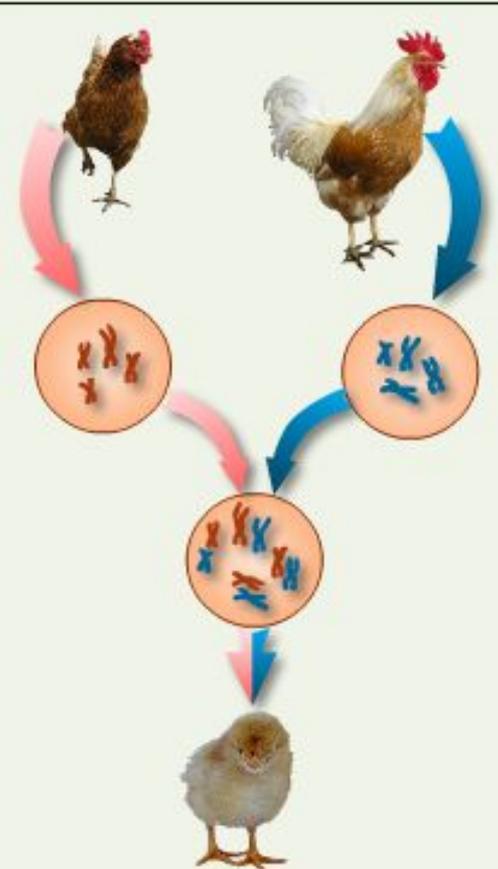
Усами



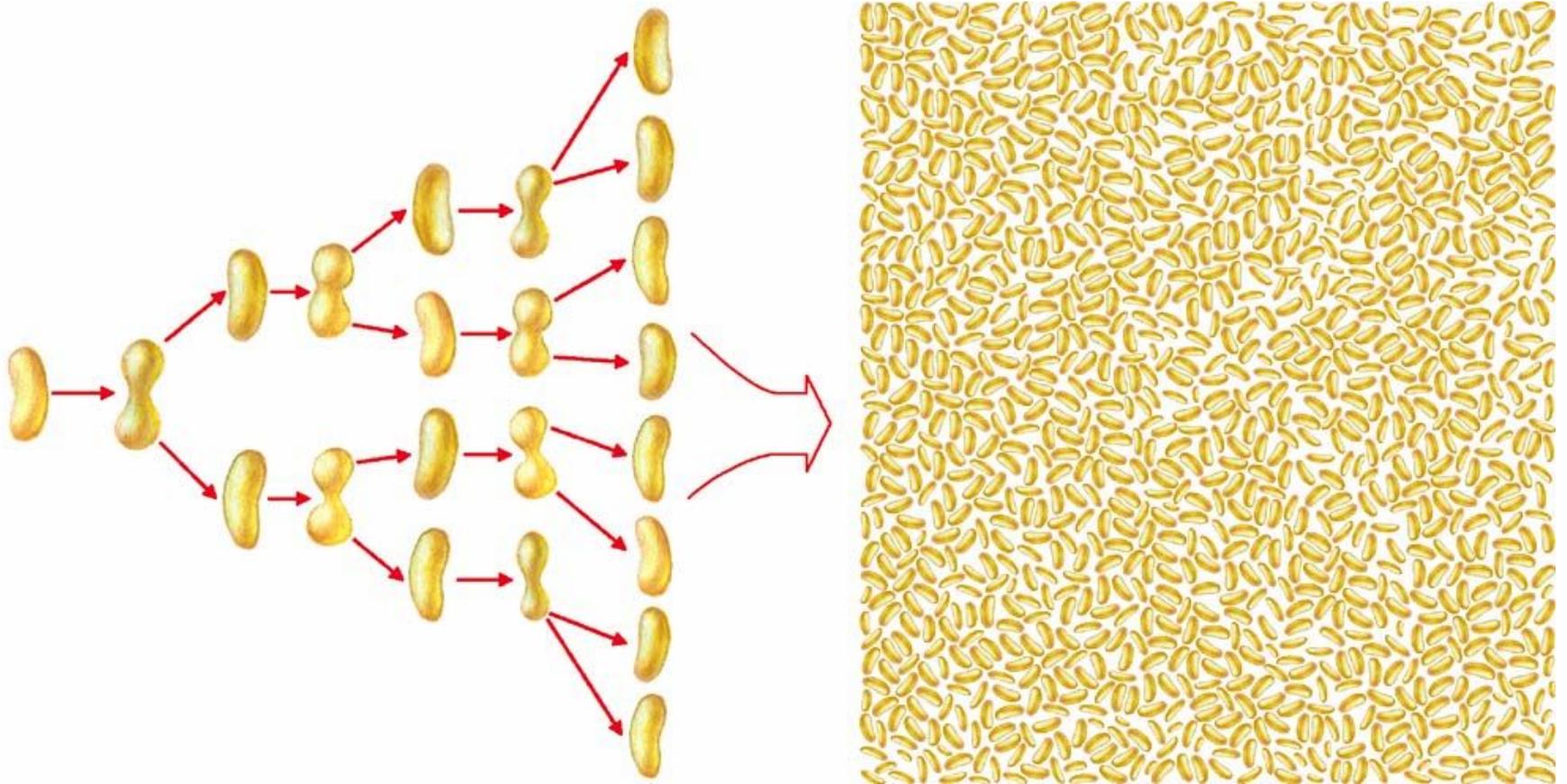
Луковицами



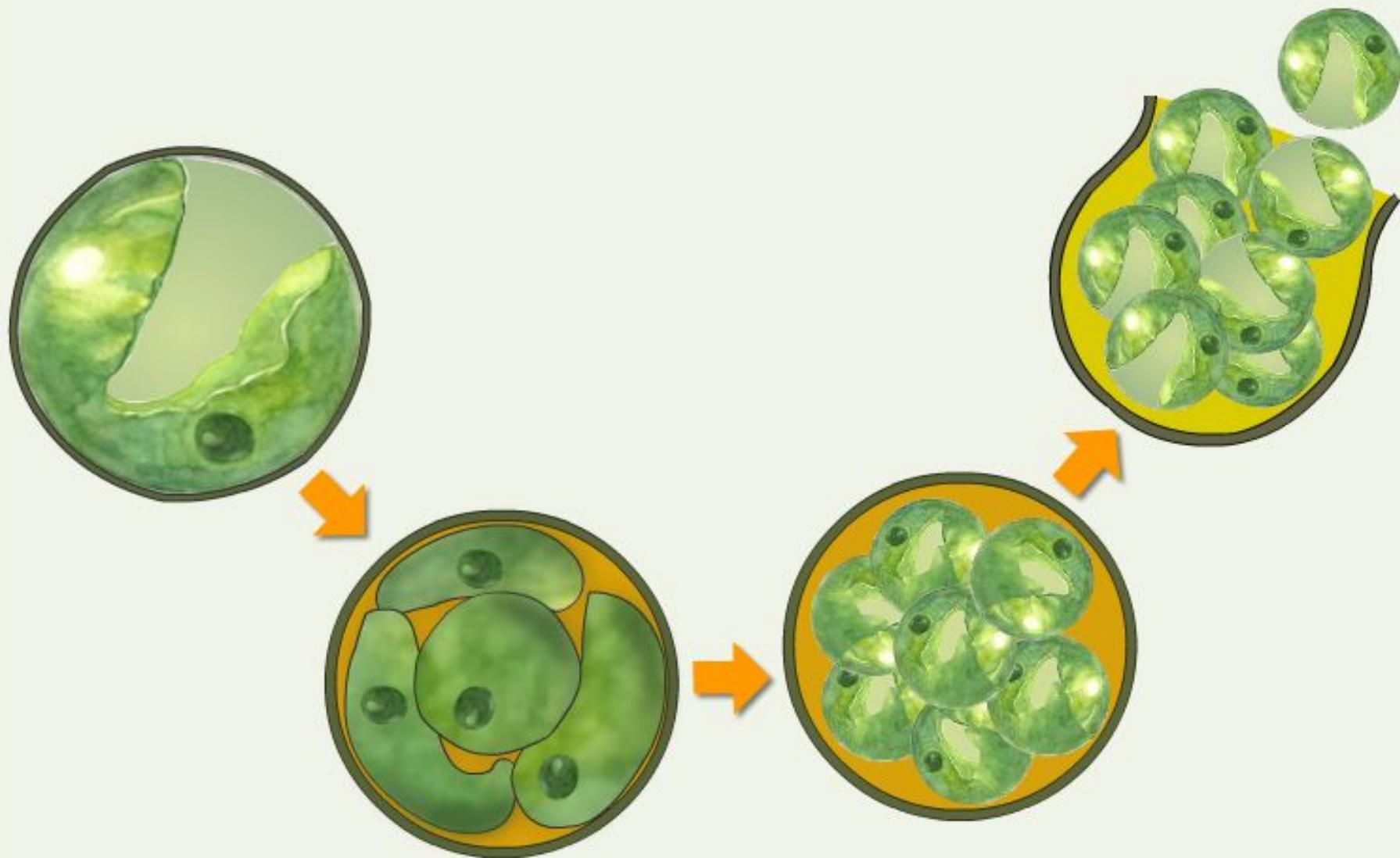
Корневищами



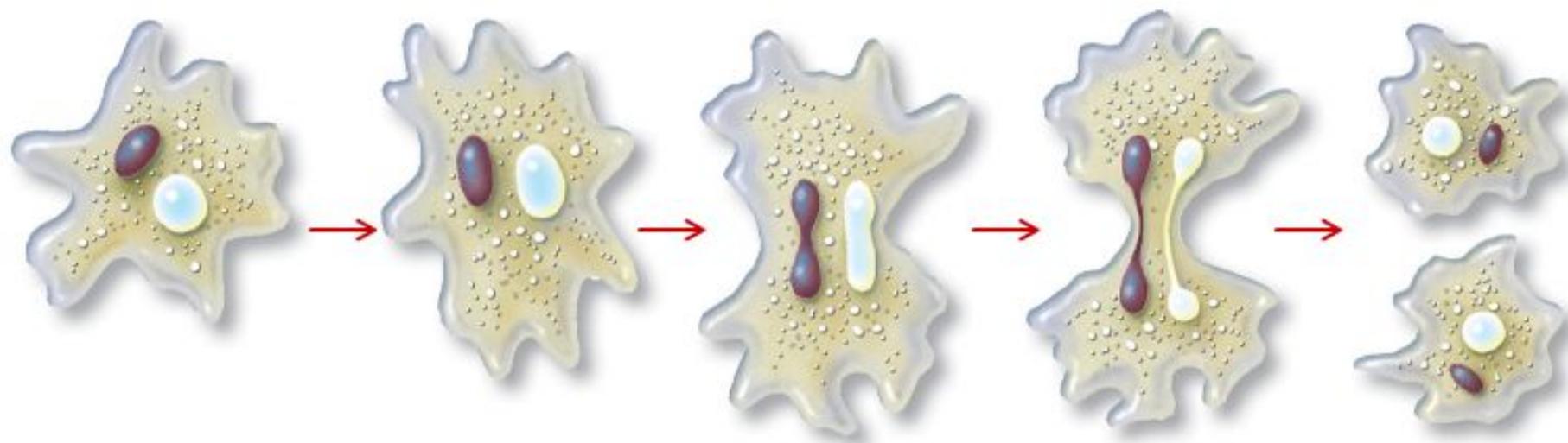
Размножение бактерий



Размножение хлореллы



Деление амёбы



Размножение спорами

Грибы



Плесневые



Шляпочные

Высшие растения



Папоротники



Хвощи

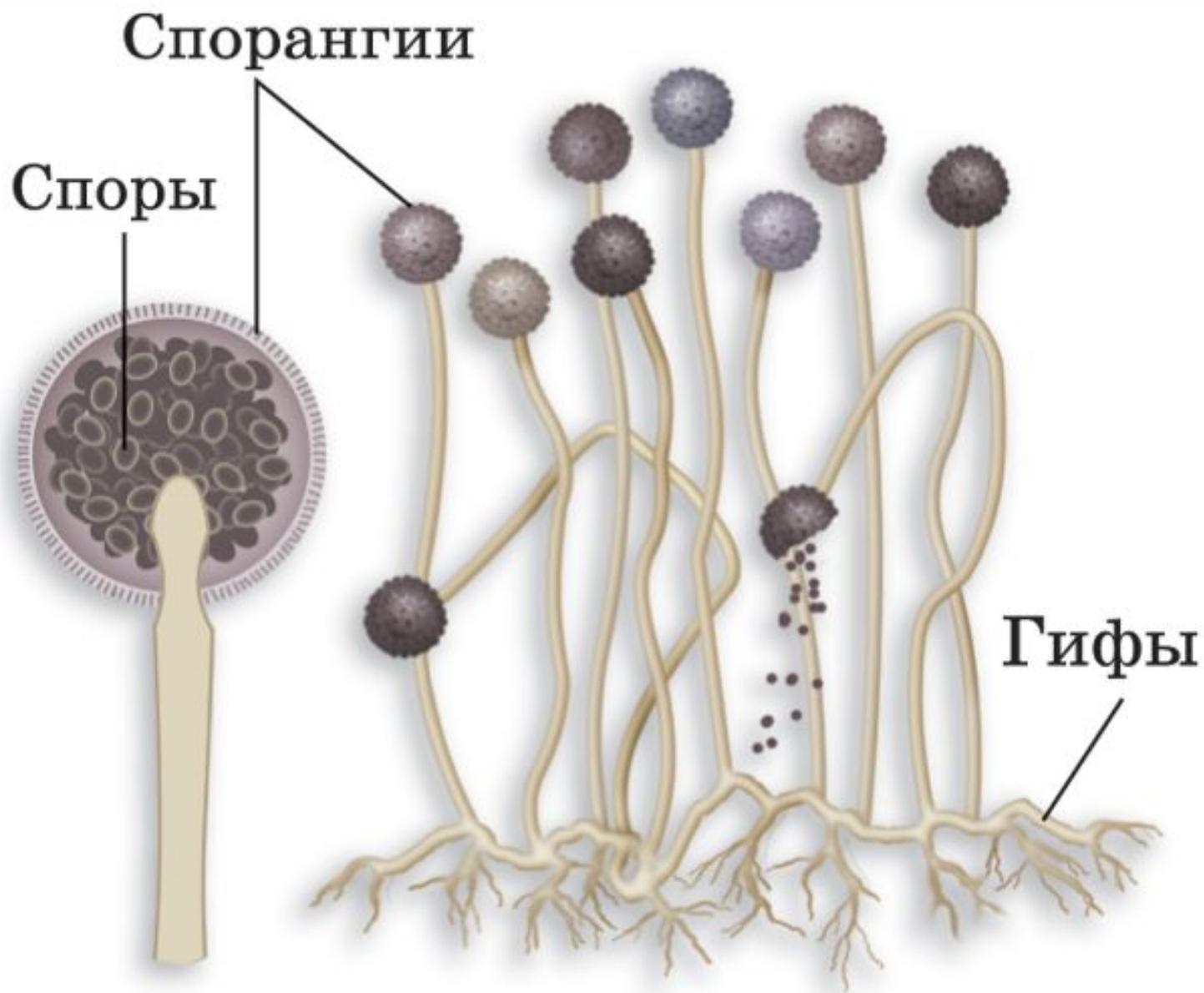


Плауны



Мхи

Споры гриба мукора



Коробочка со спорами мха кукушкина льна



- **Вегетативное размножение** — образование новой особи из части материнского организма, один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.

Способы естественного вегетативного размножения растений

Корневыми
отпрысками



Малина

Луковицами



Лилия

Клубнями



Картофель

Корневищами



Пырей

Усами



Земляника

Растения, размножающиеся клубнями



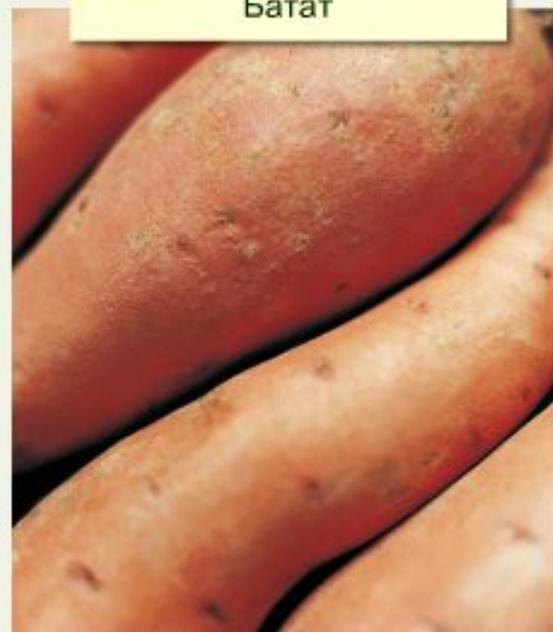
Картофель



Топинамбур



Батат



Растения, размножающиеся корневищами



Ландыш



Пырей



Хвощ



Мята

Растения, размножающиеся корневыми отпрысками



Малина



Ежевика



Шиповник



Бодяк полевой



Осот

Растения, размножающиеся луковицами



Тюльпаны



Гиацинты



Лилии

Вопрос

- Почему потомство при бесполом размножении более сходно с родителями, чем при половом?

Вопрос

- Вегетативное размножение широко используют при выращивании культурных растений. Как вы думаете, почему?

Вегетативное размножение позволяет быстро получить большое количество посадочного материала и высокие урожаи.

Рассмотрите
рисунки,
иллюстрирующие
способы
вегетативного
размножения
растений.



Рис. 1



Рис. 2

4.1. Какой способ вегетативного размножения растений показан на рисунках 1 и 2?

ответ

1 – усами, 2 - отводками

4.2. Какое свойство организмов иллюстрирует этот опыт?

ответ

Размножение, наследственность

4.3. Какие клетки растения обеспечивают данное свойство?

ответ

Клетки материнского тела

Способы искусственного вегетативного размножения растений

Отводки



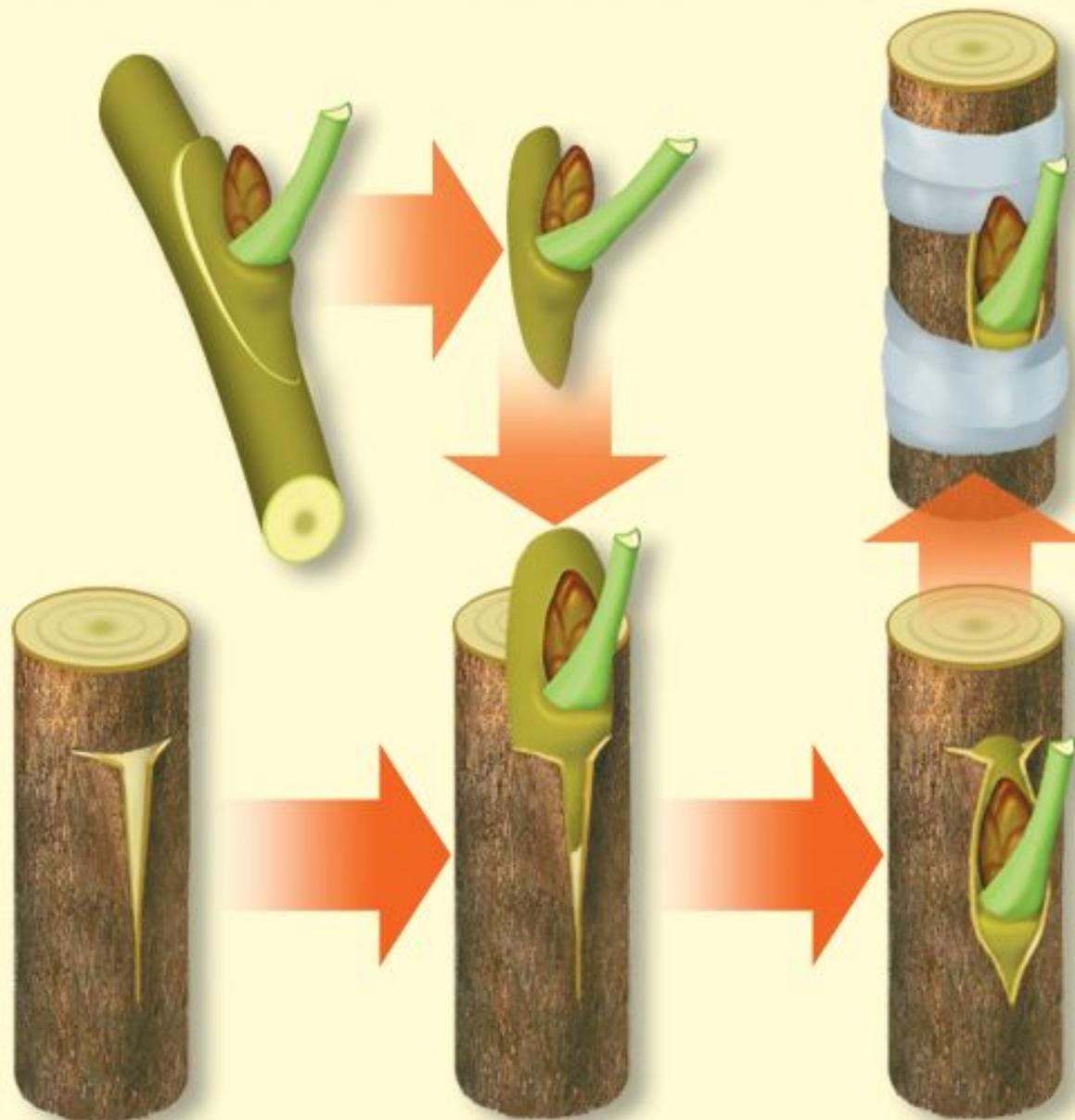
Прививка



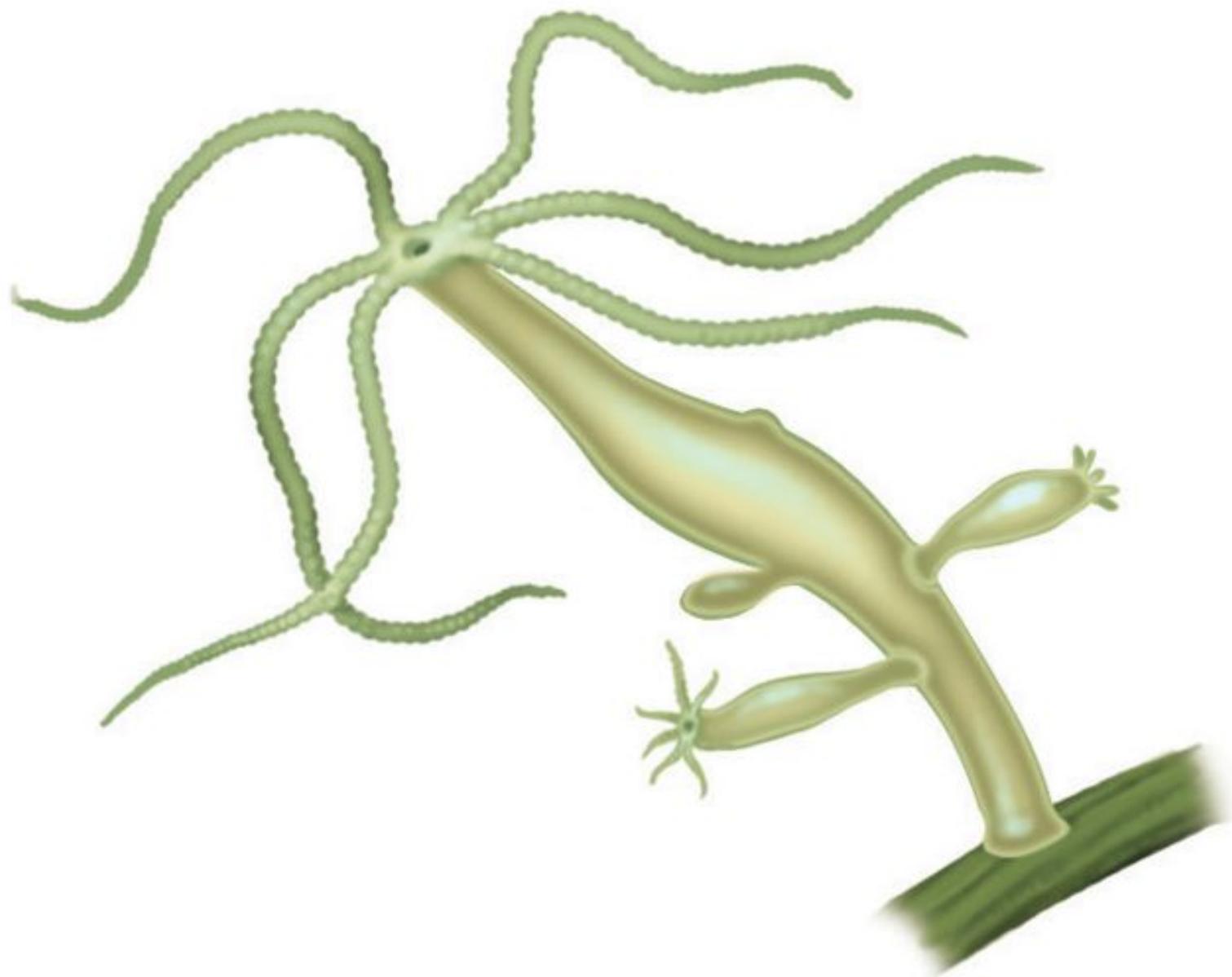
Черенкование



Прививка



Бесполое размножение гидры



Дайте определения понятиям

1. Гамета - ...
2. Оплодотворение - ...
3. Зигота - ...

Сравнение бесполого и полового размножения

Признаки для сравнения	Бесполое размножение	Половое размножение
Количество родительских особей	Участвует одна родительская особь	Участвуют две родительские особи
Наличие половых клеток (гамет)	Гаметы не образуются	Образуются половые клетки — гаметы
Наличие процесса оплодотворения	Оплодотворение отсутствует	Гаметы сливаются — происходит процесс оплодотворения
Результат размножения	Потомки являются копиями родительской особи	Потомки не являются точными копиями родительских особей

Верны ли утверждения

1. Спорообразование характерно для гидры.
2. Амеба размножается путем деления клетки.
3. При бесполом размножении участвует одна особь.
4. Мхи и папоротники размножаются почкованием.
5. При бесполом размножении потомство сильно отличается от родительских организмов.
6. Для простейших характерно деление пополам.
7. Размножение – это процесс воспроизведения себе подобных.
8. Гидра размножается почкованием.
9. Виноград, смородина, крыжовник, ива размножаются вегетативно.
10. В бесполом размножении участвует одна особь.

Найди соответствие

Признаки

1. Одна особь
2. С участием половых клеток
3. Два родительских организма
4. Споры
5. Гаметы
6. Дочерние организмы схожи с материнским
7. Дочерние организмы имеют новые признаки

Формы размножения

- А) Половое размножение
- Б) Бесполое размножение