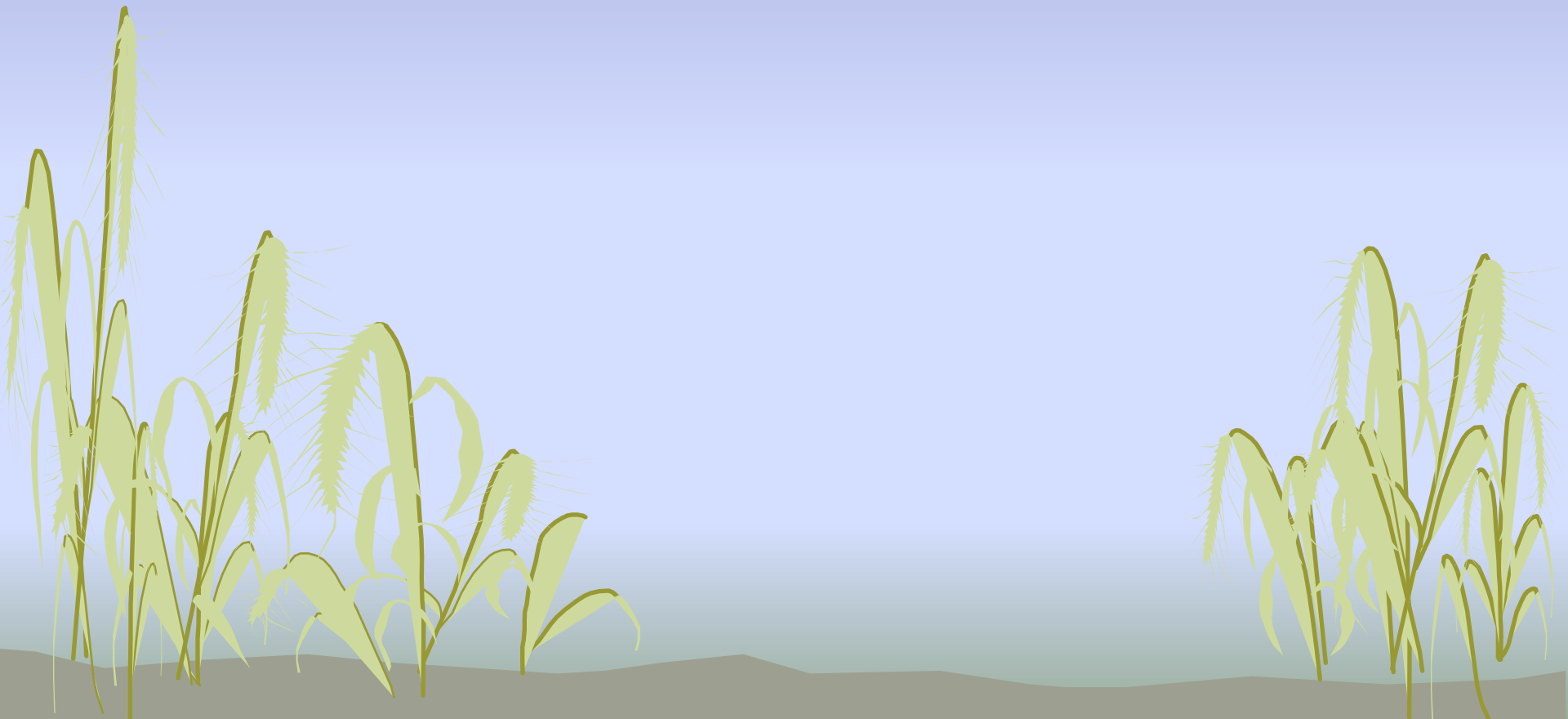
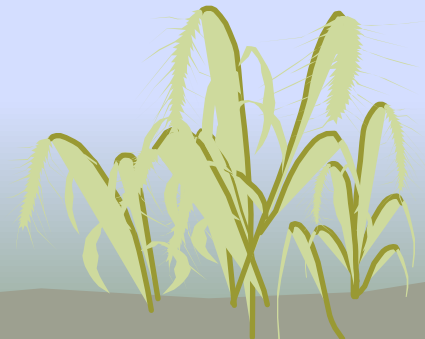


Размножение организмов



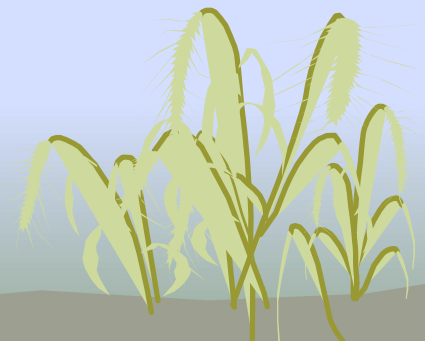
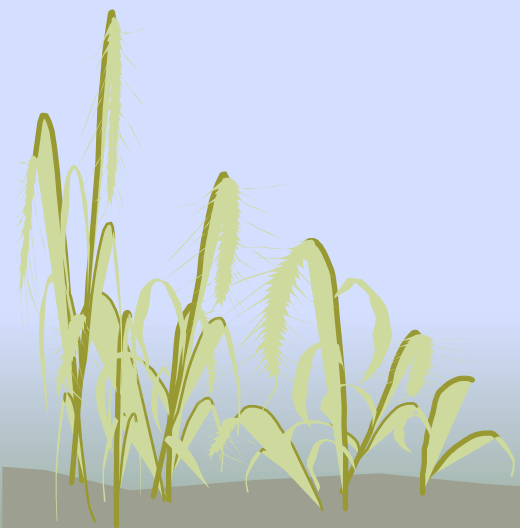
Требования стандарта

- Знать: сущность размножения и оплодотворения.
- Уметь сравнивать: бесполое и половое размножение, сперматогенез и овогенез, делать выводы на основе сравнения.



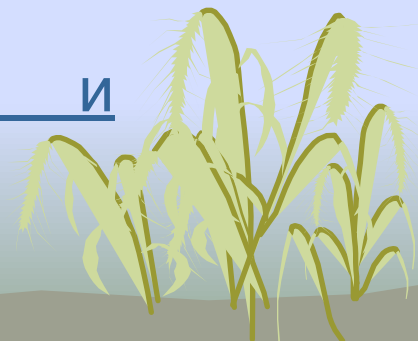
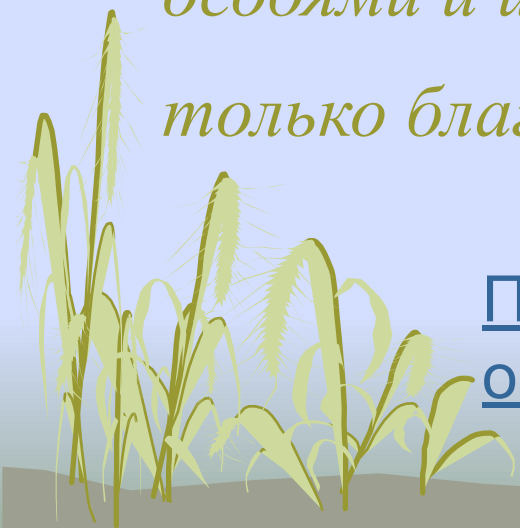
Цели урока

- ?
- ?
- ?



Размножение, или самовоспроизведение, - одна из важнейших характеристик органической природы. Размножение – свойство, присущее всем без исключения живым организмам – от бактерий до млекопитающих. Существование любого вида животных и растений, бактерий и грибов, преемственность между родительскими особями и их потомством поддерживаются только благодаря размножению.

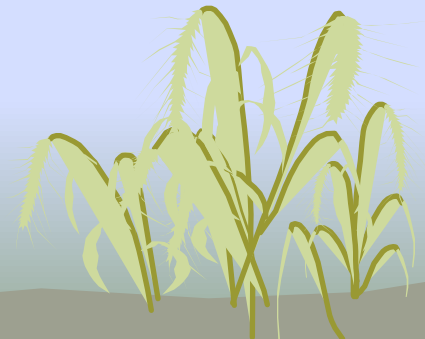
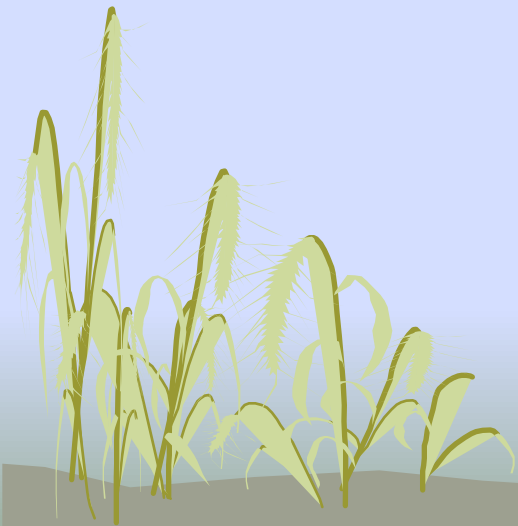
Подумайте. Проанализируйте и обоснуйте данную точку зрения.



?

***Какие формы размножения
организмов существуют?***

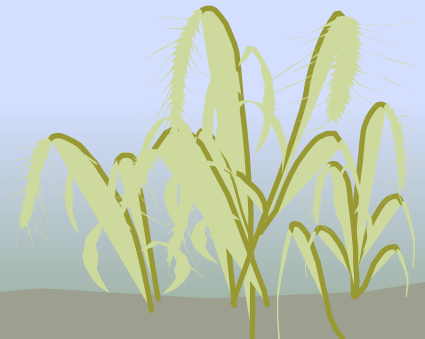
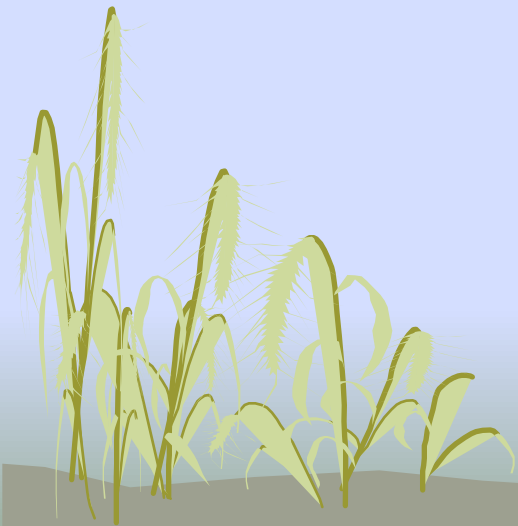
Напишите.





*Какая форма размножения
организмов лучше?*

Подумайте. Предположите.

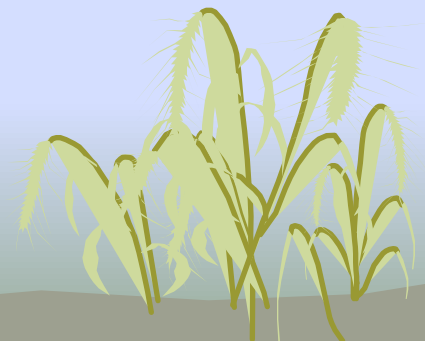
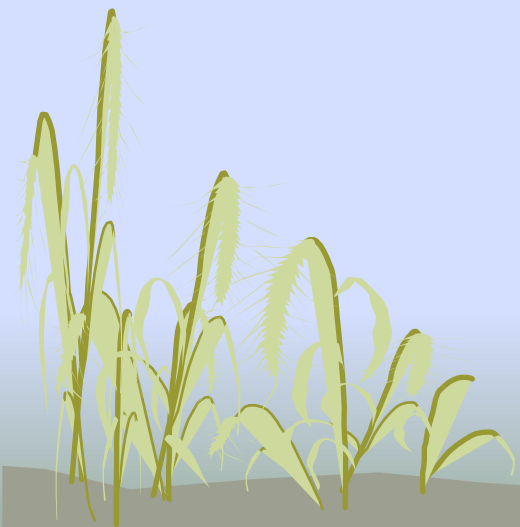


Словарь

- Размножение –

- Бесполое размножение –

Дайте определение.

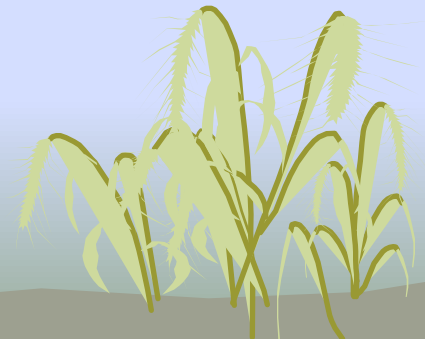
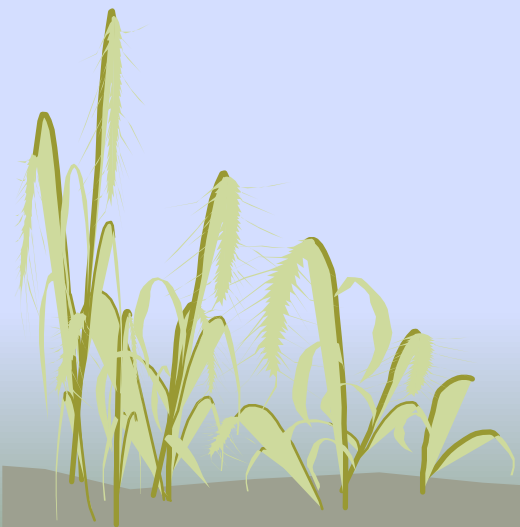


Словарь

- Половое размножение –

- Наследственность –

Дайте определение.

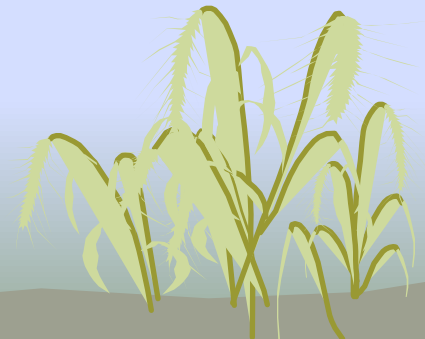
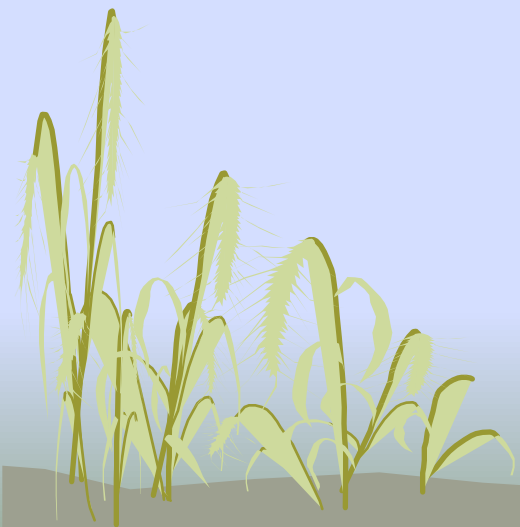


Словарь

- Спорообразование –

- Почкование –

Дайте определение.



Словарь

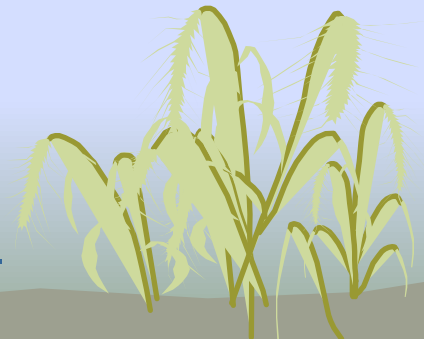
- Способ бесполого размножения, при котором новая особь образуется из части материнского организма -
- Половые клетки -
- Существование у одного организма мужских и женских половых органов –
- Форма полового размножения, при которой развитие организма происходит из неоплодотворенной яйцеклетки –
- Генетически однородное потомство многоклеточного организма, образовавшееся бесполом путем –

Напишите термин.

Словарь

- Процесс образования половых клеток –
- Процесс образования яйцеклеток –
- Процесс образования мужских половых клеток –
- Редукционное деление, являющееся основой полового размножения -

Напишите термин.



Формы размножения живых организмов

P.O.

?

?

?

?

?

?

?

?

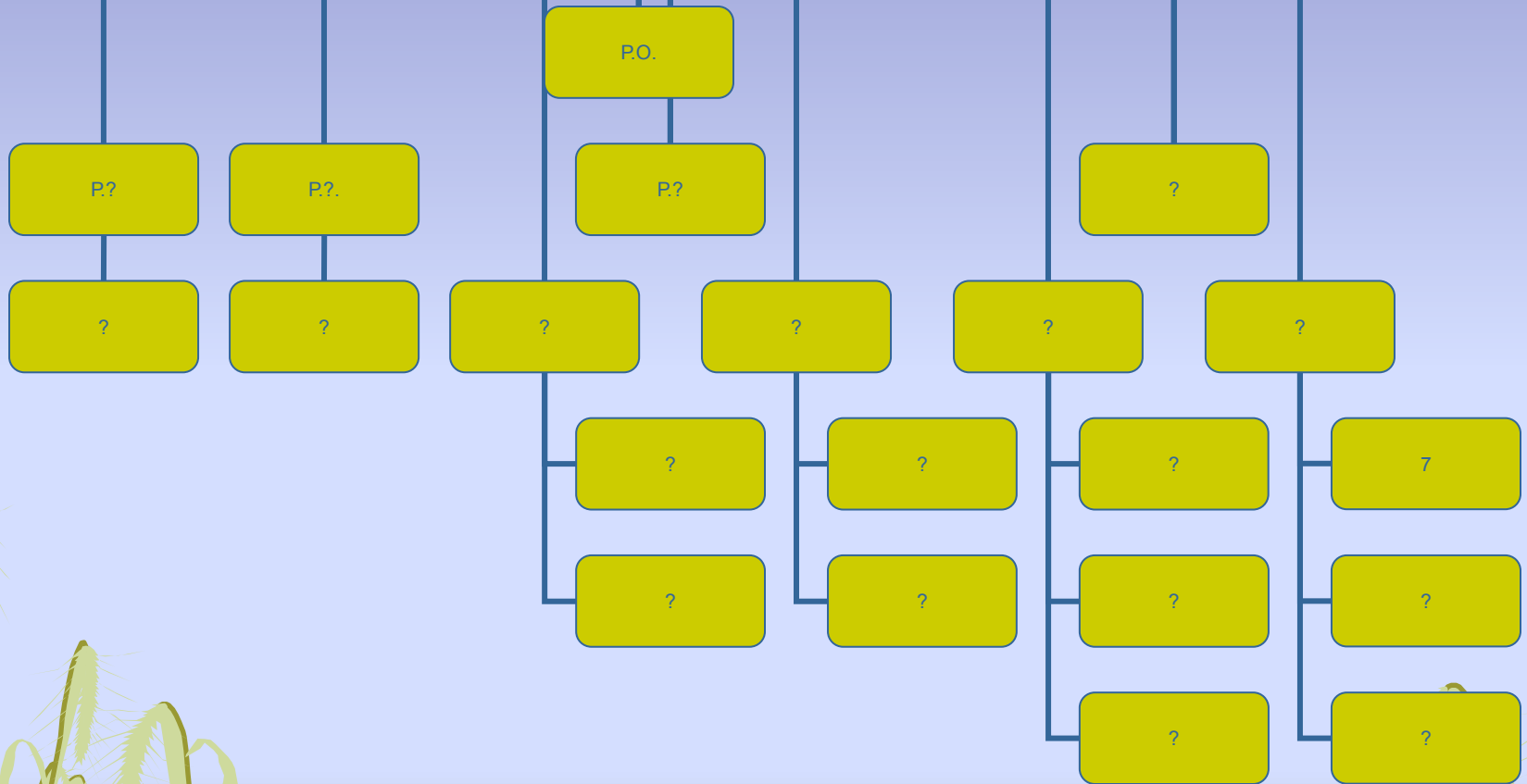
?

Заполните кластер.

Размножение организмов разных царств

Заполните кластер. Сравните.

Размножение организмов разных царств (кластеры)

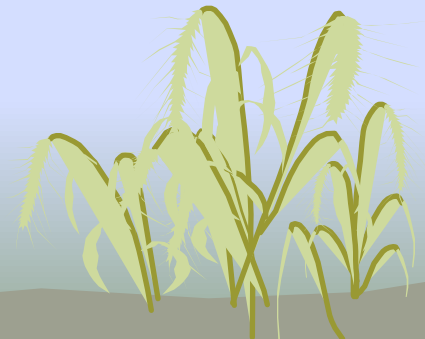


Заполните кластер. Если в нем имеются ошибки, исправьте его.

???

- Почему при бесполом размножении потомки генетически сходны между собой и с родительской особью?
- Каково биологическое значение бесполого размножения?
- Чем половое размножение отличается от бесполого?
- В чем состоят эволюционные преимущества полового размножения перед бесполом?

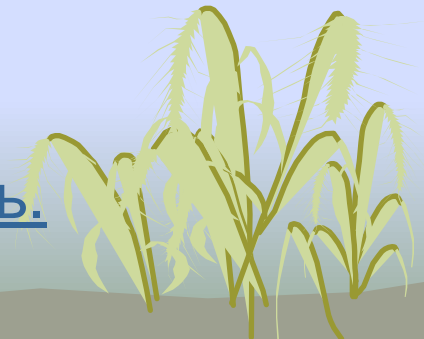
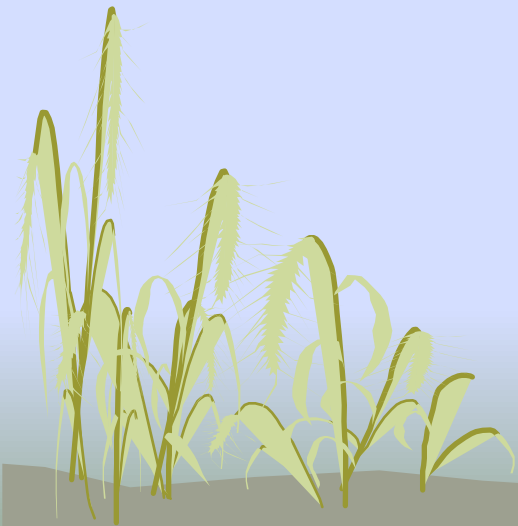
Обоснуйте ответы.



?

*Какая форма размножения
организмов лучше?*

Подумайте. Попробуйте ответить.



Сравнение БР и ПР

БР	Общее	ПР

Заполните таблицу.

Фазы сперматогенеза и овогенеза

Сперматогенез	Овогенез
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.

Заполните таблицу.

Сравнение сперматогенеза и овогенеза

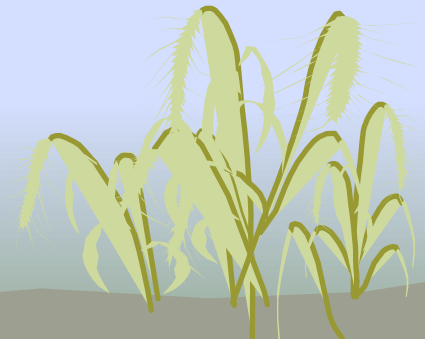
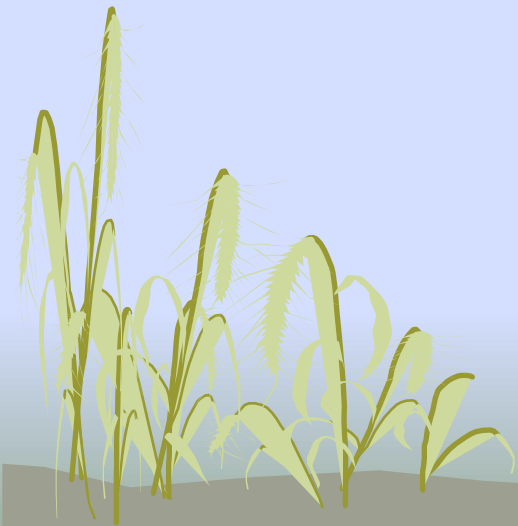
Сперматогенез	Общее	Овогенез

Заполните таблицу и сделайте вывод.

?

*Какая форма размножения
организмов лучше?*

Подумайте. Ответьте.



Информационные ресурсы

- Захаров В.Б. Общая биология: Учебн. для 10-11 кл. общеобразоват. Учеб. заведений/ В.Б.Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин. – М.: Дрофа, 2002, с. 193-210.

