



**Оно бессмертье жизни основало
От первых дней и до конца веков,
Её несокрушимое начало,
Свободное от времени оков.
Оно нас делает похожими, но все же
Оно начертит каждому свой путь
Поможет, мудрость жизни
преумножив,
Как искру передать кому-нибудь.
Пока есть в мире рода продолженье,
Цветут сады, щебечут птицы на
ветвях,**

Половое размножение организмов.

- « Этот тип размножения возник позже в эволюции жизни и имел огромное значение у более высокоорганизованных организмов
Какой из типов размножения мы будем сегодня изучать?»

Какие у Вас возникают вопросы по теме?

- В чем сущность полового размножения?
- В чем преимущества полового размножения?
- Какое значение для эволюции жизни на Земле оно имеет?
- Как образуются гаплоидные половые клетки?
- Какой тип деления лежит в основе образования половых клеток?

Вспомним!

Бесполое	Половое
Более древний способ	
1 родительская особь	
Клеточное деление -митоз	
Высокая скорость размножения	
Генетический материал не обновляется	
Эффективен в стабильных, не меняющихся условиях	
Без участия половых клеток	
Дочерние особи идентичны родительской	

Физминутка



Тихо! Идет экзамен!



Закрепим новые знания!

- <http://fcior.edu.ru/download/2789/polovoe-razmnozhenie-organizmov.html>



Итоги урока.

- 1. Каковы особенности полового размножения?
- 2. Каковы преимущества полового размножения?
- 3. Каково биологическое и практическое значения полового размножения?

Рефлексия. Линия знаний.

● 0%

100%



Источники использованных ресурсов:

- <http://900igr.net/up/datas/213623/021.jpg>
- <https://ya2018.com/wp-content/uploads/2017/09/oge-po-biologii-2018.jpg>
- https://estalsad23.edumsko.ru/uploads/3000/2214/section/155394/folder_5/boy_sitting_atop_books_10_15_08_pc_pro_me.jpg
- <https://youngspace.ru/wp-content/uploads/2017/08/shkolnik-foto-43.jpg>