Дата: 4.12.12
Класс: 9 «б»
Тема: Размножение: бесполое, половое. Образование половых клеток. Мейоз. Оплодотворение.

Важнейшее свойство живых организмов – способность к размножению.

Размножение

Бесполое | **Половое**

простое деление (одноклеточные организмы) (высшие растения, животные и др.)
почкование (гидра)
спорообразование (низшие растения)
фрагментация тела (плоские черви)
вегетативное (высшие растения)

Бесполое размножение – размножение без образования специальных половых клеток.
Биологическое значение: быстрое увеличение численности вида.
Недостатки: не обеспечивает генетического разнообразия.

Половое размножение – размножение с образованием специальных половых клеток – гамет.
Женские половые клетки **– яйцеклетки**, формируются в половых железах - **яичниках**
Мужские половые клетки – **сперматозоиды**, формируются в **семенниках.**
Процесс образования половых клеток называется – гаметогенез.
Протекает в несколько стадий:

1. период размножения – первичные половые клетки делятся митозом увеличивая количество.
2. период роста – сперматозоиды увеличиваются незначительно, яйцеклетки увеличиваются в несколько раз.
3. период созревания или мейоз.

Мейоз

Особый способ деления клетки при котором число хромосом уменьшается в два раза.
Протекает в два последующих деления: мейоз I и мейоз II.
Ход мейоза. (рис. 47 стр. 90)
Для обеспечения генетического разнообразия в первую профазу мейоза происходят процессы кроссинговера и конъюгации.
Кроссинговер – процесс перекреста хромосом.
Конъюгация – процесс обмена гомологичными участками хромосом.

Образовавшиеся гаплоидные клетки превращаются в половые клетки.
Сперматогенез – процесс образования мужских половых клеток. (рис. 46. стр 89)
Строение сперматозоида (рис. 45. стр. 88)
Овогенез – процесс образования женских половых клеток. рис. 46. стр 89)
Оплодотворение – процесс слияния половых клеток с образованием зиготы.

Оплодотворение

Наружное | Внутреннее

Домашнее задание: параграфы 3.1, 3.2, 3.3. вопросы 3 стр. 86, 2 стр.92, 2 стр. 93