

Тема: _____

Язык генетики

Генетика - наука о закономерностях наследования

Генотип - совокупность всех генов организма

Фенотип - совокупность всех признаков организма

Наследственность - свойство организмов передавать свои признаки потомкам

Изменчивость - различия между особями в пределах вида

Гибрид - организм, полученный в результате скрещивания особей, различающихся по наследственным признакам

Моногибридное скрещивание - скрещивание, в котором изучается наследование различий по одной паре генов

Аллели - парные гены, определяющие развитие одного и того же признака

Доминирование - явление преобладания гена (признака)

Доминантный ген - преобладающий; обозначается - А (В, С и т.д.)

Рецессивный ген - подавляемый; обозначается - а (в, с и т.д.)

Гомозиготный организм (чистая линия) - организм, содержащий одинаковые гены по данному аллелю; обозначается АА или аа (ВВ, СС и т.д.)

Гетерозиготный организм - организм, содержащий альтернативные гены по данному аллелю; обозначается Аа (Вв, Сс и т.д.)


Расщепление - явление, при котором у фенотипически одинаковых родителей появляется потомство с разными признаками

Дигибридное скрещивание - скрещивание, в котором изучается наследование различий по двум парам генов

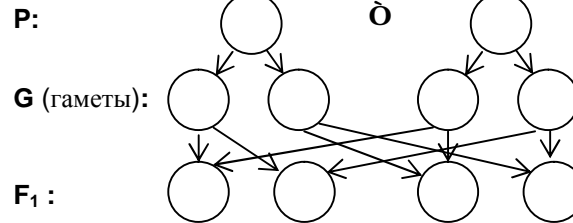
Сцепленные гены - гены, находящиеся в одной хромосоме

Первый опыт Грегора Менделя с горохом

P (родители): 

F₁ (гибрид первого поколения): 

Цитологическое обоснование опыта



ПЕРВЫЙ ЗАКОН МЕНДЕЛЯ (закон единообразия)

Д/з: ! § 19 стр. 72-75 до «Первый закон Менделя» включительно.
R § 17 (история генетики)
и § 18 (подробно о терминах).

ОК-9-15

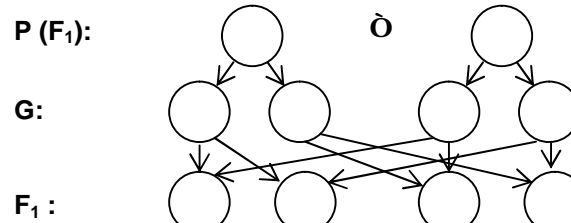
Второй опыт Грегора Менделя с горохом

P: 

F₁: 

F₂: 

Цитологическое обоснование опыта



ВТОРОЙ ЗАКОН МЕНДЕЛЯ (закон расщепления)

Д/з: ОК-9-16, задача

ОК-9-16

Третий опыт Грегора Менделя с горохом

P: 

F₁: 

F₂: 

ТРЕТИЙ ЗАКОН МЕНДЕЛЯ (закон независимого расщепления)

Условие: гены должны находиться в разных парах хромосом

Д/з: § 20 стр. 77-79

ОК-9-17