

Образовательный минимум

Четверть	4
Предмет	Биология
Класс	10

Тема: Изменчивость.

№	Термин	Определение
1	Правило единообразия первого поколения гибридов	При скрещивании двух гомозиготных организмов, все гибриды первого поколения будут единообразны как по генотипу (гетерозиготны), так и по фенотипу (иметь доминантный признак).
2	Закон расщепления	При скрещивании гибридов первого поколения во втором поколении наблюдается расщепление по фенотипу в соотношении 3:1 (3/4 особей с доминантным признаком, 1/4 – с рецессивным).
3	Модификационная изменчивость	Способность организмов изменять фенотип под влиянием условий окружающей среды. Носит массовый и приспособительный характер, не связана с изменениями генотипа и не передается последующим поколениям.
4	Норма реакции	Определяемые генотипом пределы, в которых возможно изменение признака
5	Наследственная изменчивость	Изменчивость, связанная с изменением генетической информации у потомков по сравнению с родителями. Носит индивидуальный характер и может выходить за пределы нормы реакции признака.
6	Цитоплазматическая (вне-ядерная) изменчивость	Изменчивость цитоплазматических органелл – митохондрий и хлоропластов.
7	Комбинативная изменчивость	Изменения генотипа потомков в результате рекомбинации родительских генов. Источники: 1) Кроссинговер; 2) Независимое расхождение гомологичных хромосом в первом делении мейоза; 3) Случайное сочетание гамет при оплодотворении.
8	Мутации Мутагены	Стойкие, внезапно возникающие наследуемые изменения генотипа Факторы, вызывающие возникновение мутаций (физические, химические, биологические).
9	Генные мутации Хромосомные мутации Геномные мутации	Мутации, связанные с изменением первичной структуры ДНК в пределах гена. Изменения структуры хромосом (делеции, инверсии, дупликации, транслокации) Мутации, приводящие к изменению числа хромосом
10	Полиплоидия	Изменение числа хромосом, кратное гаплоидному.