

The background is a dark blue gradient with a subtle starry pattern. On the left side, there are several overlapping circular elements. A prominent one is a large circle with a scale from 140 to 260 in increments of 10. Other circles are smaller and some have dashed lines or arrows, suggesting a scientific or technical theme.

# ИГРА «БОРЬБА УМОВ» ПО БИОЛОГИИ НА ТЕМУ «ГЕНЕТИКА»

# НАУКА О НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ

Биология

Цитология

Генетика

**ЕДИНИЦА НАСЛЕДСТВЕННОСТИ,  
ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОТДЕЛЬНОГО  
ПРИЗНАКА**

**Ген**

**Аск**

**Аллель**

# СОВОКУПНОСТЬ ГЕНОВ В ГАПЛОИДНОМ НАБОРЕ

Генотип

Ген

Аллель

# ИЗМЕНЕНИЕ ХРОМОСОМЫ В СВЯЗИ С УТРАТОЙ ОДНОГО ИЗ ВНУТРЕННИХ ЕЕ УЧАСТКОВ

Делеция

Дупликация

Имбридинг

**ПОТОМСТВО, ПОЛУЧЕННОЕ ОТ ОДНОЙ ОСОБИ  
С ПОМОЩЬЮ ВЕГЕТАТИВНОГО  
РАЗМНОЖЕНИЯ**

**Клон**

**Популяция**



# СКРЕЩИВАНИЕ ОСОБЕЙ, ИМЕЮЩИХ БЛИЗКУЮ СТЕПЕНЬ РОДСТВА

Депрессия

Имбридинг

Супрессия

# СОВОКУПНОСТЬ ГЕНОВ В ПОПУЛЯЦИИ ИЛИ ВИДА

Ген

Генотип

Генофонд



**ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОСОБЕЙ ИЗ ОДНОЙ  
ПОПУЛЯЦИИ В ДРУГУЮ МАЛЫМИ ИЛИ  
БОЛЬШИМИ ГРУППАМИ**

**Миграция**

**Отбор**

**Подбор**

# РАЗВИТИЕ ИЗ НЕОПЛОДОТВОРЕННОГО ЯЙЦА

Партеногенез

Панмиксия

Гиногенез

СОВОКУПНОСТЬ ИНДИВИДУУМОВ,  
ПРОИСХОДЯЩИХ ОТ ОДНОЙ ОСОБИ

Чистая линия

Клон

Порода

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК  
НАЗЫВАЕТСЯ**

**Денатурация**

**Ренатурация**

**ЖИВОТНЫЕ, В КЛЕТКАХ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ  
ЧУЖОЙ ГЕН**

**Трансгенные**

**Клонированные**

# УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА ПОЛНЫХ НАБОРОВ ХРОМОСОМ

Галлоидия

Полиплоидия

Гетероплоидия



ПЕРЕДАЧА НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ОТ ОДНОГО ШТАММА БАКТЕРИЙ ДРУГОМУ  
НАЗЫВАЕТСЯ

Трансформация

Транскрипция

Транслокация

НЕ ВЕРНО! ПОПРОБУЙ ЕЩЕ  
РАЗ!

НАЗАД

ПРОЙДЕНО!

- Спасибо за игру!