

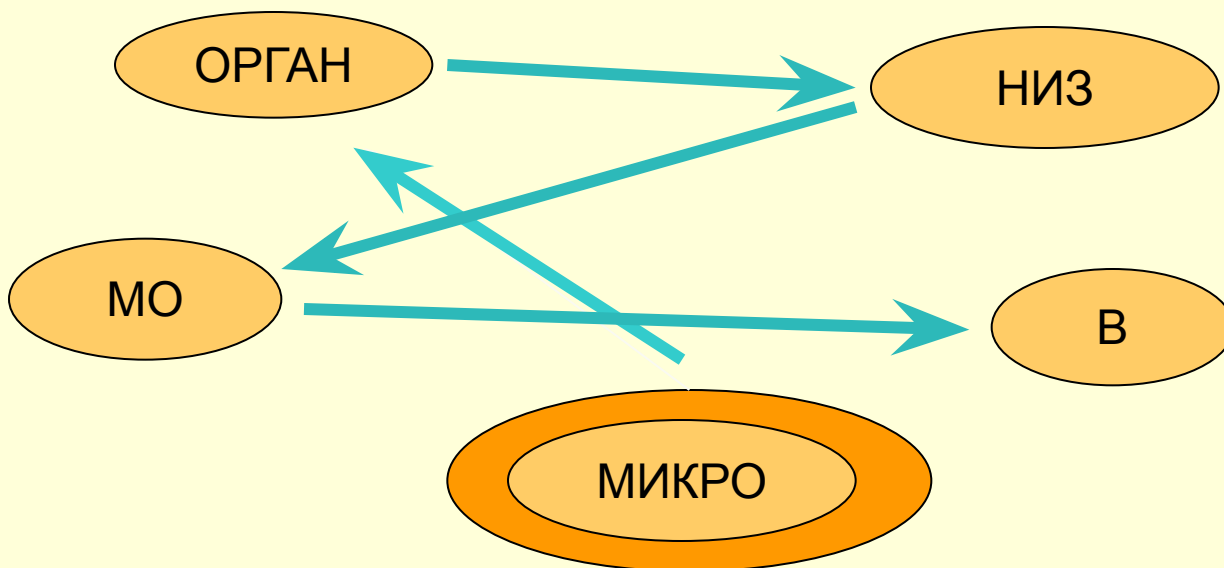
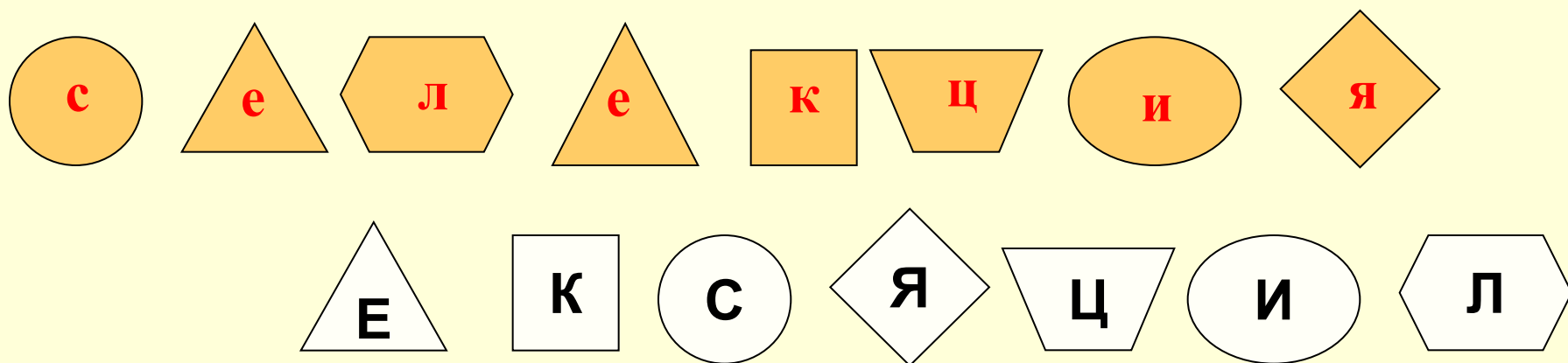
О чем идет речь?

1. Неродственная, близкородственная -
... **гибридизация**
2. Массовый, индивидуальный - ...
отбор
3. Трехкратное увеличение хромосом - ...
ПОЛИПЛОИДИЯ

Какие методы селекции используются при создании новых сортов, пород и **штаммов**?

Методы селекции	Растения	Животные	
1. Гибридизация	+	+	
2. Отбор	+	+	
3. Полиплоидия	+	—	
4.			
5.			

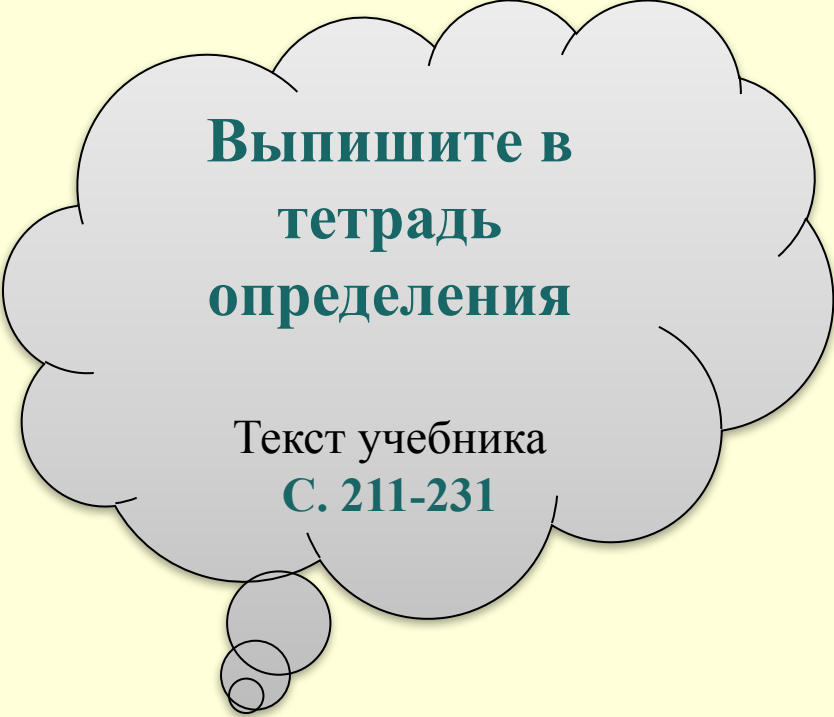
Прочитайте тему урока



Тема

«Селекция микроорганизмов»

- Микробиология
- Биотехнология
- Генная инженерия
- Микроорганизмы



**Выпишите в
тетрадь
определения**

Текст учебника
С. 211-231



Найди соответствие между терминами и ключевым словом



А. Микроорганизмы

Б. Биотехнология

В. Генная инженерия

Г. Микробиология

1. наука

2. ГМО

3. живые клетки

4. одноклеточные

4 1 2 3

Значение селекции микроорганизмов

Г
е
н
н
а
я
и
н
ж
е
н
е
р
и
я

Медицина

- ✦ инсулин
- ✦ интерферон
- ✦ эритропоэтин

ГМО

- ✦ трансгенные растения
- ✦ трансгенные животные

Селекция микрооргани змов

Экология

- ✦ Очистка сточных вод
- ✦ Удаление нефтяных разливов

Металлургия

- ✦ Извлечение металлов из руды

Фармакология

- ✦ лекарства
- ✦ гормоны
- ✦ БАД

Пищевая промышленность

- ✦ хлеб
- ✦ вино, пиво ...
- ✦ сыр

Сельское хозяйство

- ✦ Защита от вредителей

Б
и
о
т
е
х
н
о
л
о
г
и
я

Закончите таблицу?

Методы селекции	Растения	Животные	Микроорганизмы
1. Гибридизация	+	+	—
2. Отбор	+	+	+
3. Полиплоидия	+	—	—
4. Генная инженерия	+	+	+
5. Биотехнология	+	+	+

Домашнее задание

1. Обратит внимание продаются ли в наших магазинах продукты где на упаковке указано ГМО

2. Перечислите эти продукты



Если продукт содержит более 0,9% ГМО, об этом обязательно должно быть сообщено на упаковке.

Соответствующие изменения в Закон РФ «О защите прав потребителей» были внесены 12 декабря 2007 года.

Однако прямой маркировки «Содержит ГМО» не существует. Наличие ГМО и его процентное содержание должно быть указано в списке ингредиентов продукта.