

Химический

состав

клетки

ЦЕЛЬ:

**изучить химический
состав клетки, выявить
роль органических и
неорганических веществ.**

Вариант 1

- ▶ 1 - в
- ▶ 2 - б
- ▶ 3 - а
- ▶ 4 - а
- ▶ 5 - г
- ▶ 6 - в
- ▶ 7 - г

Вариант 2

- ▶ 1 - а
- ▶ 2 - б
- ▶ 3 - г
- ▶ 4 - в
- ▶ 5 - б
- ▶ 6 - б
- ▶ 7 - б

**Вещества
клетки**

**Роль в
клетке**

Вещества клетки

Роль в клетке

Вода

1. Вода обеспечивает транспорт веществ в клетке.
2. Входит в состав цитоплазмы.
3. Составляет основу клеточного сока

Вещества клетки

Роль в клетке

Минеральные соли

1. Необходимы для нормального обмена веществ между клеткой и средой.
2. Входят в состав межклеточного вещества

**Вещества
клетки**

Роль в клетке

Углеводы

**Крахмал и сахар
являются основными
запасными
веществами для
обеспечения энергии
растений**

**Вещества
клетки**

Роль в клетке

Жир

**Накапливает для
питания
зародыша семени
при прорастании
семян**

Биологический диктант:

- ▶ 1 – йод
- ▶ 2 – сахар
- ▶ 3 – углерод
- ▶ 4 – крахмал
- ▶ 5 – минеральные
- ▶ 6 – жиры
- ▶ 7 – неорганические
- ▶ 8 – белки
- ▶ 9 – тесто
- ▶ 10- клейковина
- ▶ 11 – синий
- ▶ 12 - клубень

▶ 19 - 16 - «5»

▶ 15 - 10 - «4»

▶ 9 - 5 - «3»

▶ 4 - «2»

- ▶ **Сегодня я узнал...**
- ▶ **Было интересно ...**
- ▶ **Было трудно ...**
- ▶ **Я приобрел ...**
- ▶ **Я научился ...**
- ▶ **У меня получилось ...**
- ▶ **Я смог...**
- ▶ **Урок дал мне для жизни ...**
- ▶ **Мне захотелось...**

Домашнее задание

- ▶ 1. П.6, вопросы на странице 39.
- ▶ 2. Изучите этикетки продуктов питания растительного происхождения и найдите информацию о содержании белков, жиров и углеводов. Выясните, какие продукты наиболее богаты этими веществами. Результаты исследования запишите в тетрадь.
- ▶ 3. используя ресурсы Интернета или дополнительную литературу, проведите исследование и сделайте краткое сообщение о том, какие растения используют люди в разных странах для производства сахара, кроме сахарного тростника и сахарной свеклы.