Карта памяти для учеников 6 класса по биологии по теме: "Химический состав клетки. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в растении»"

[«Новые УРОКИ» newUROKI.net](https://newuroki.net/)

Всё для учителя – всё бесплатно!

Карта памяти: Химический состав клетки

1. **Вода**
   * Основной компонент клетки.
   * Участвует в растворении и транспорте веществ.
   * Играет важную роль в регуляции температуры.
2. **Минеральные соли**
   * Необходимы для строения клеточных структур.
   * Участвуют в регуляции клеточных процессов.
   * Примеры: кальций, калий, натрий.
3. **Органические вещества**
   * **Белки:**
     + Составляют основу клеточных структур.
     + Используются в качестве ферментов и гормонов.
     + Примеры: амино кислоты, гемоглобин.
   * **Углеводы:**
     + Источник энергии для клетки.
     + Строительный материал.
     + Примеры: сахара, крахмал.
   * **Липиды:**
     + Хранят энергию.
     + Составляют клеточные мембраны.
     + Примеры: жиры, масла.
   * **Нуклеиновые кислоты:**
     + Хранят и передают генетическую информацию.
     + Участвуют в синтезе белков.
     + Примеры: ДНК, РНК.
4. **Значение каждого компонента**
   * Понимание химического состава помогает понять, как клетка функционирует.
   * Вода и минеральные соли поддерживают внутреннюю среду клетки.
   * Органические вещества обеспечивают энергию и участвуют в клеточных процессах.
5. **Важность исследования**
   * Понимание химического состава клетки позволяет лучше понять биологические процессы.
   * Умение определять наличие и роль различных веществ в клетке помогает в диагностике заболеваний и создании лекарств.
   * Изучение химического состава клетки открывает новые перспективы в медицине и биотехнологиях.