Карта памяти для учеников 7 класса по биологии по теме: "Низшие растения. Водоросли. Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)"

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

Всё для учителя – всё бесплатно!

Карта памяти для учеников по теме "Низшие растения. Водоросли":

1. **Низшие растения:**
   * Водоросли: одноклеточные организмы, живущие в водной среде.
   * Основные признаки: отсутствие тканей и органов, наличие хлорофилла для фотосинтеза.
2. **Характерные признаки строения:**
   * Одноклеточные организмы: маленькие и простые по строению.
   * Клеточная стенка: обеспечивает форму и защиту.
3. **Жизнедеятельность водорослей:**
   * Фотосинтез: процесс, при котором водоросли преобразуют свет в энергию.
   * Дыхание: обмен газами, необходимый для жизни клеток.
4. **Отличия от других микроорганизмов:**
   * Отличия от бактерий: наличие ядер и органелл.
   * Отличия от грибов: отсутствие гиф.
   * Отличия от лишайников: отсутствие симбиотических отношений.
5. **Разнообразие одноклеточных водорослей:**
   * Примеры: хламидомонада, хлорелла, диатомеи.
   * Особенности строения: разнообразие форм и размеров.
6. **Признаки усложнения многоклеточных водорослей:**
   * Эволюционные изменения: появление специализированных клеток и тканей.
7. **Особенности питания водорослей:**
   * Автотрофное: способность к самостоятельному получению органических веществ из неорганических компонентов.
   * Примеры без хлорофилла: водоросли-паразиты и сапрофиты.

Эта карта памяти поможет ученикам быстро вспомнить ключевые моменты и взаимосвязи в изучаемой теме о водорослях.