Карта памяти для учеников 7 класса по биологии по теме: "Цикл развития мхов. Роль мхов в природе и деятельности человека"

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

Всё для учителя – всё бесплатно!

**Карта памяти по теме «Цикл развития мхов» для учеников 7 класса. Она включает основные разделы и взаимосвязи, которые помогут запомнить и понять материал.**

**Карта памяти: Цикл развития мхов**

**1. Жизненный цикл мхов**

* **Гаметофит**
  + Основная форма
  + Производит половые клетки
* **Спорофит**
  + Растет на гаметофите
  + Производит споры

**2. Особенности строения**

* **Корень**
  + Отсутствует у многих видов
* **Стебель**
  + Растет вертикально
* **Листья**
  + Одевают стебель
  + Участвуют в фотосинтезе

**3. Отличия от водорослей**

* **Мхи**
  + Живут на суше
  + Могут образовывать многослойные структуры
* **Водоросли**
  + Живут в воде
  + Простое строение

**4. Среда обитания и распространение**

* **Мхи**
  + Сухие и влажные места
  + Почва, камни, деревья

**5. Многообразие мхов**

* **Листостебельные мхи**
  + Примеры: кукушкин лен, сфагнум
* **Печеночные мхи**
  + Пример: маршанция

**6. Экологическая роль**

* **Образование растительного покрова**
  + Предотвращение эрозии
* **Круговорот веществ**
  + Участие в биогеохимических циклах
* **Торфообразование**
  + Создание торфяных болот

**7. Хозяйственное значение**

* **Торф**
  + Используется в сельском хозяйстве
  + В промышленности
* **Медицина и флористика**
  + Применение в препаратах и декоре
* **Поглощение углекислого газа**
  + Помощь в борьбе с изменением климата

**8. Охрана мхов**

* **В Красной книге**
  + Уязвимые виды
* **Причины сокращения**
  + Загрязнение, изменение климата
* **Меры по сохранению**
  + Охрана мест обитания

Эта карта памяти поможет ученикам лучше организовать информацию, запомнить ключевые моменты и понять взаимосвязи между различными аспектами изучения мхов.