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.