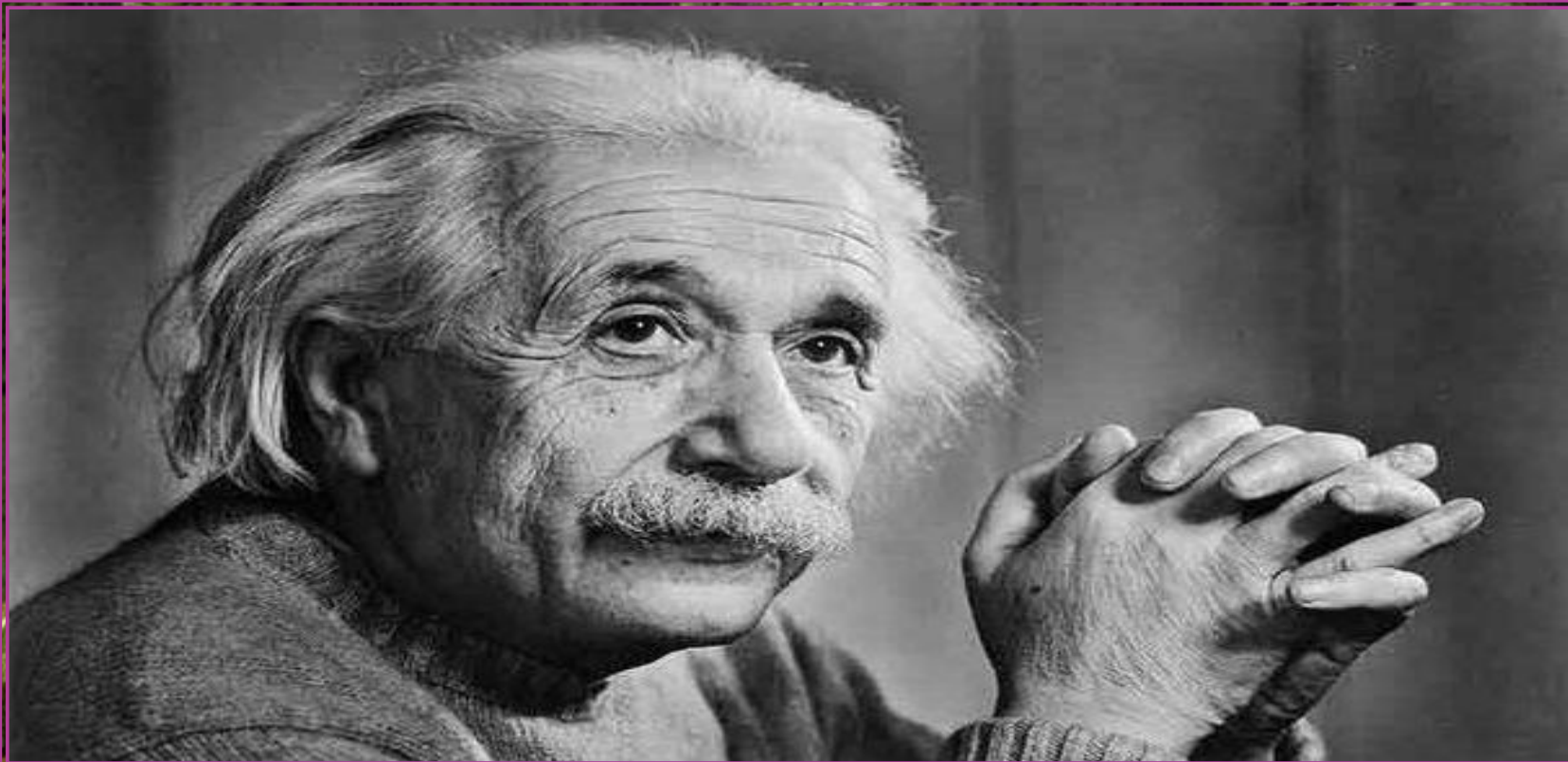


Презентация к уроку  
биологии в 5 классе по  
теме «Мхи»

Подготовила учитель биологии  
МОУ «ООШ с.Головинщено»  
Дячок Ольга Анатольевна



**Есть два способа прожить свою жизнь.  
Первый – так, как будто чудес не бывает.  
Второй – так, как будто все на свете  
является чудом».**      *Альберт Эйнштейн*



Тема исследования

**Мхи**

Что будем изучать

Строение

Представители

Жизнедеятельность

Роль в жизни человека

Место обитания

Хранители старины

Значение в природе

# Мхи

Листостебельные

Печёночные

ые

е



# Маршанция



Не имеют листостебельного побега. Их тело состоит из ветвящихся пластин, которые называют слоевище.

# Мох – кукушкин лен

Почему так называют?

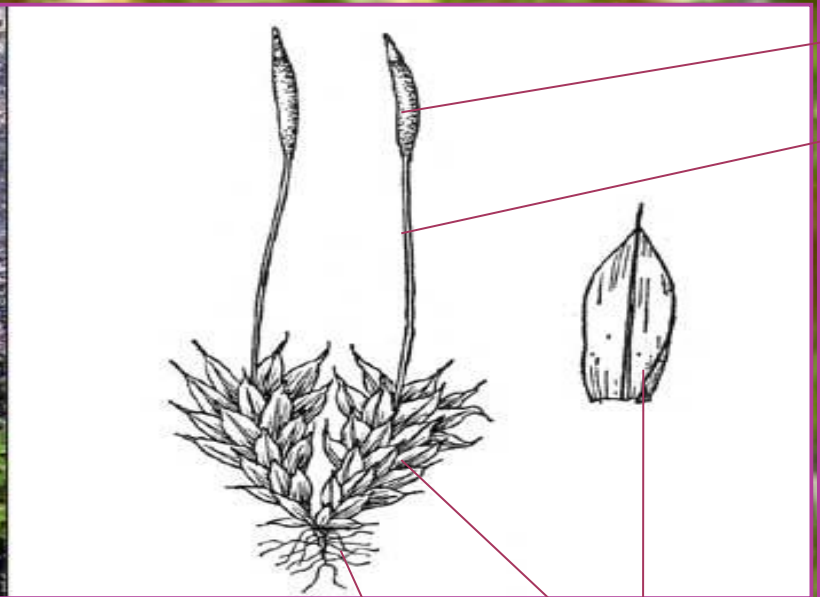


+

=

# Строение мхов

Назови органы мхов. Почему у водорослей нет органов, а у мхов есть?



Мох тортула

4

3

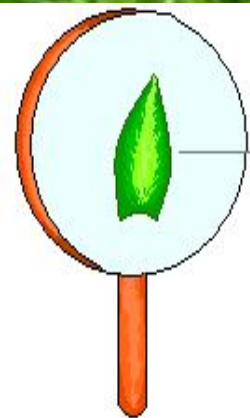
1

2



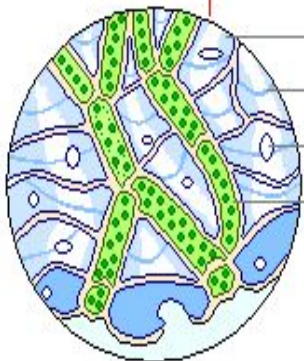
# Мох – сфагнум, что по-гречески значит «губка». Почему его так называют?

## Лист сфагнума под микроскопом

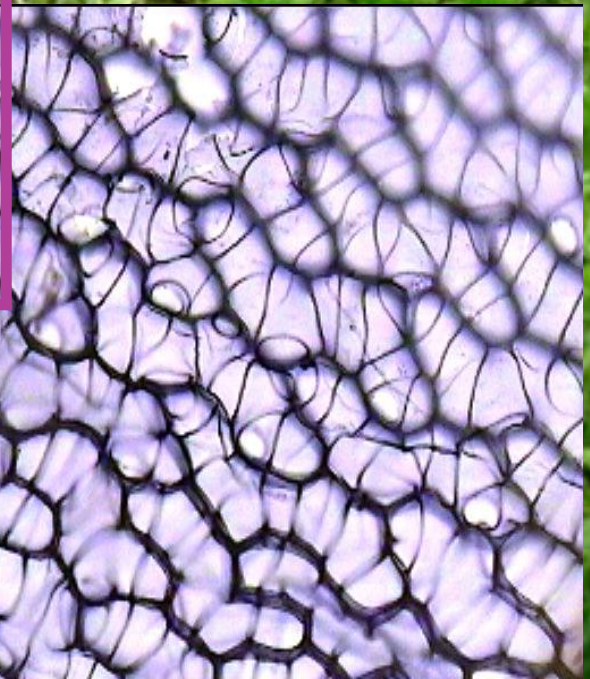


лист-чешуйка

300 раз



- водоносные клетки
- спиральные утолщения
- пора водоносной клетки
- хлорофиллоносные клетки



# Сравнение строения кукушкина льна и

Черты сравнения	Кукушкин лен	Сфагнум
Стебли	Неветвистые	Ветвистые
Листья	Узкие	Широкие
Наличие ризоидов	Есть	Нет
Коробочка	Вытянутая	Круглая
Воздушные клетки	Нет	Есть
Окраска растения	Ярко-зеленая	Бледно-зеленая
Количество влаги	Малое	Большое
Место обитания	Лес	Болото
Образует торф	Не образует	Образует

# Применение мха и торфа



Удобрение



Дизайн интерьера



<http://ovi.uaprom.net/>



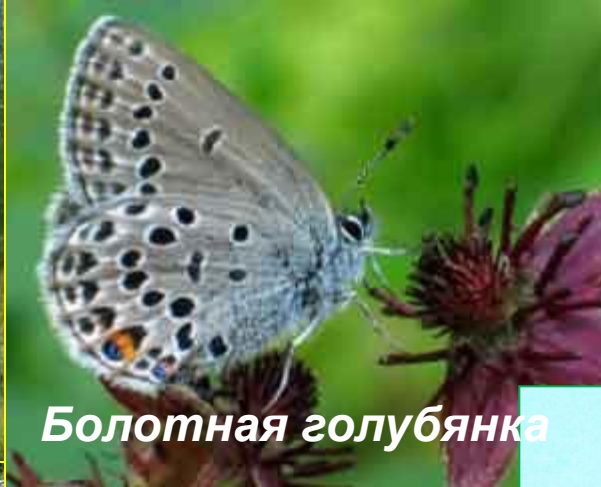
<http://morgun.uaprom.net/>



ERASURU



**Мухоловка**



**Болотная голубянка**



**Росянка**



**Черника**



**Болотный багульник**



**Брусника**



**Самая маленькая в мире рыбка**



**Кулик**



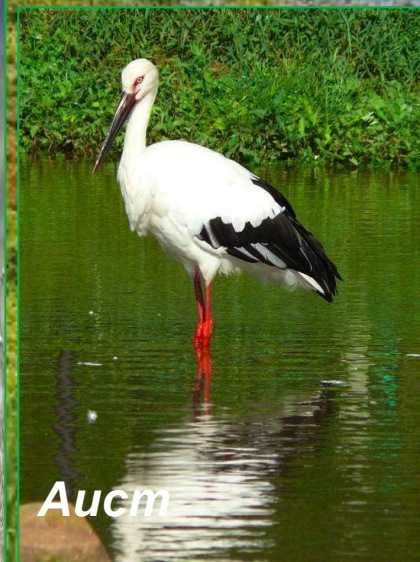
**Морошка**



**Болотная ящерица**



**Журавль**



**Аист**

# Загадки торфяных болот



**Псалтырь в переплете**



**Толлундский человек,  
возрастом 2000 лет**



**Повешенный  
человек более  
2000 лет назад**



**Мумия из болот**



**Снаряд времен ВОВ**



**Сливочное масло,  
возрастом 3000 лет**



Что изучили?

Место обитания

Представители

Строение

Жизнедеятельность

Роль в природе и жизни

человека

# Домашнее задание

- § 20 учебника, вопросы 1-5 устно
- Ответить на вопрос.  
В чем заключается вред и польза болот?

## Ресурсы

<http://narod.ru/>

<http://logkino-school.ucoz.ru>  
[uchportal.ru](http://uchportal.ru)

<http://interneturok.ru/>  
[bio.1september.ru](http://bio.1september.ru)

[ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)

[images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)

<http://mir-prekrasen.net>

<http://www.wikiznanie.ru>

<http://www.ecosystema.ru>