

**Презентация к уроку биологии в 7  
классе  
«Отдел Папоротниковидные»**

**Автор:Ихласова Г.К.  
Учитель первой категории  
МОБУ «КСОШ им.В.М.Устиченко**

# Что лишнее?

- Гаметофит,  
спорофит,  
спорангии, споры

**ГАМЕТОФИТ**

# Что лишнее?

Сфагнум, кукушкин лён,  
печёночник,  
дифазиаструм  
сплюснутый

дифазиаструм сплюснутый  
(плаун)

# Что лишнее?

- Мхи, папоротники,  
плауны, хвощи

Папоротники

(ещё не изучены нами)

# ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ



Тема  
урока

# Папоротники произошли от ПОТОМКОВ ПСИЛОФИТОВ

Происхождение папоротников



Отпечаток древовидного папоротника



# Жизненные формы

папоротников

Травянистые



# Жизненные формы папоротников

**Древовидные**





# Жизненные формы

## папоротников

Лиановидные папоротники



Лиановидные

# Жизненные формы

## ПАПОРОТНИКОВ

Папоротники –  
эпифиты



# Папоротники Оренбургской области

Сальвиния  
плавающая



# Папоротники Оренбургской области

## Орляк



# Папоротники Оренбургской области

Страусник



# Папоротники Оренбургской области

**Кочедыжник женский**



# Ответ на проблемный вопрос

Папоротник никогда не  
цветёт