

**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

Древоподобные



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