

**Тема урока:
«Прощание с
ботаникой»**

**Если путь твой к познанию
мира ведет,-
Как бы ни был он долог и
труден - вперед!**

Фирд



РАЗМИНКА

Найдите в тексте биологические неточности

В одном из старинных романов можно прочитать:

«... Летние месяцы поручик А.М. Чебурков любил проводить в своем имении. Как прекрасно побродить в июльский зной по дышащему прохладой ельнику-черничнику, где в массе распустились цветки кислицы, печеночницы, любки! Изящные цветки этих растений напоминают белые огоньки в темном сумраке елового леса. Удивительный мир растений с детства привлекал поручика, и любовь к ботанике не покидала его всю жизнь... А вот и буроватые побеги подъяльника распустили свои цветки. «Это растение лишено хлорофилла, видимо, паразитирует на корнях ели», - подумал поручик. Навевявшее воспоминание о шашлыках прошлогоднее кострище уже заросло различными лишайниками, среди которых особенно много было зеленых лопастей маршанций. Выйдя к лесной поляне, Чебурков полакомился созревшими ягодами земляники и собрал букет из нескольких цветков ромашек. У самой усадьбы внимание Алексея Михайловича привлекла расцветшая белыми цветками крапива. «Пора собирать на щи», - подумал он...»

Расположите таксоны в правильном порядке

I группа

Царство	
Вид	
Класс	
Отдел	
Род	
Семейство	

II группа

Отдел	
Семейство	
Класс	
Царство	
Вид	
Род	

III группа

Царство	
Отдел	
Семейство	
Класс	
Род	
Вид	

IV группа

Вид	
Семейство	
Род	
Царство	
Класс	
Отдел	

Таксономические единицы

Царство

Отдел

Класс

Семейство

Род

Вид

ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ,

ДАЛЬШЕ...



КОНКУРС

ЭРУДИТОВ



- **300 лет назад в Австрии опытный крестьянин – земледелец, сначала сеял на поле клевер, а затем, уже после клевера, пшеницу и другие злаки – и получал богатый урожай хлеба. Чем можно объяснить большие урожаи?**

- **Описан новый способ получения высокого урожая кормовых трав.**

Из мелководного озера спускают воду. Обнаженное илистое дно покрывается травой уже на следующий сезон. При этом урожай травы существенно превосходит получаемый на обычном поле соответствующей площади. Дайте объяснения эффекту. Почему дно озера заселяется вначале именно травами? Дайте оценку этому эффекту. В чем плюсы и минусы этого способа выращивания кормовой травы?

• **К.А. Тимирязев писал: «Дайте самому лучшему повару сколько угодно свежего воздуха, сколько угодно солнечного света и целую речку чистой воды и попросите, чтоб он из всего этого приготовил вам сахар, крахмал, жиры и зерно,- он решит, что вы над ним смеетесь. Но то, что кажется совершенно фантастическим человеку, беспрепятственно совершается в зеленых листьях растений». Объясните суть высказывания ученого.**

В старые времена при изготовлении икон, в частности их деревянной основы, возникала такая проблема. Дерево сильнее других материалов подвержено гниению, его также поедают насекомые. Как предохранить деревянные части икон от скорого разрушения?



ТВОРЧЕСКИЙ

КОНКУРС



ИТОГИ



Группа	Конкурсы				Итог
	Разминка (за каждый правильный ответ 1 балл)	Дальше, дальше, дальше... (за каждый правильный ответ 1 балл)	Эрудиты (5 баллов)	Творческий конкурс (5 баллов)	
<i>I</i> группа					
<i>II</i> группа					
<i>III</i> группа					
<i>IV</i> группа					

**СПАСИБО ЗА АКТИВНОЕ
УЧАСТИЕ В ИГРЕ,
ЖЕЛАЮ ВАМ ДАЛЬНЕЙШИХ
УСПЕХОВ В ОСВОЕНИИ
БИОЛОГИЧЕСКИХ
ДИСЦИПЛИН**

