

Презентация
к уроку экологии 6
класс

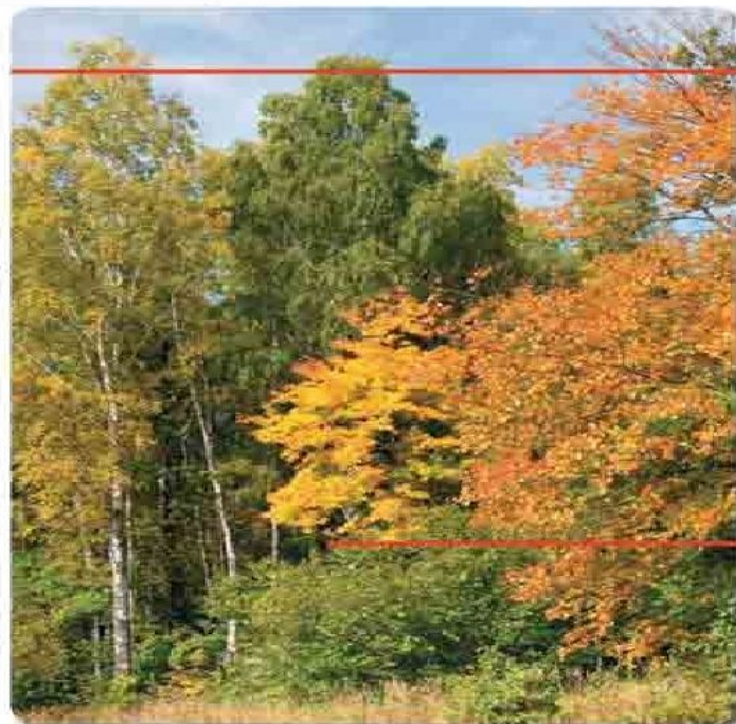
Выполнила: Князева И.Н.
учитель биологии и
экологии
МОУ СОШ р.п.Турки

Выберите правильные суждения, поставьте

«+»

- 1. Все растения нуждаются в свете.**
- 2. Растения по-разному реагируют на свет**
- 3. Растения в лесу располагаются ярусами. Такое расположение приводит к лучшему улавливанию лучей солнечной радиации.**
- 4. Световой режим не зависит от времени суток.**
- 5. Листовые пластинки светолюбивых растений располагаются вертикально в дневные часы.**
- 6. Растения водоёмов называют теневыносливыми растениями**
- 7. При резком недостатке света растение теряет способность к фотосинтезу.**





1

3

4

5

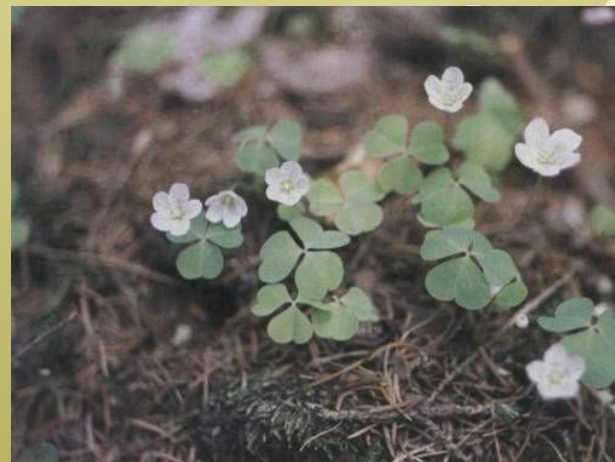
2

1 - деревья (ель, сосна, осина, береза, рябина...); 2 - кустарники (малина, ежевика, жасмин); 3 - кустарнички (черника, брусника, клюква); 4 - травы (земляника, осока, подорожник); 5 - подстилка (мхи, лишайники).

Тема урока: Экологические группы растений по отношению к свету.



Растения, имеющие схожие приспособления к какому – либо из условий среды, объединяются в **экологические группы**



Светолюбивые

Теневыносливые

Тенелюбивые

Характеристика экологических групп

Светолюбивые растения (гелиофиты) -

растения, произрастающие на открытых местах и не выносящие длительного затенения; для нормального роста им необходима интенсивная солнечный или искусственный свет (мышинный горошек, береза мелколиственная, растения степей и лугов).



Теневыносливые растения (факультативные гелиофиты) -

растения, выносящие некоторое затенение, но хорошо развивающиеся и на прямом солнечном свету. (мхи, плауны, бегонии, недотрога).



Тенелюбивые растения (сциофиты) -

не выносят длительного воздействия прямого солнечного света. Они приспособились к постоянной тени. Яркий солнечный свет угнетает эти растения, они хуже растут и в конце концов погибают (кислица, вероника лекарственная, мхи, плауны).



Светолюбивые

раст



Мышиный горошек



Береза



Ромашка

декоративная



«Оконное» растение

фенестрария

Внешние признаки светолюбивых растений

1. Листья обычно мелкие или с рассеченной листовой пластинкой; светло – зеленая окраска листа.
2. Нередко с восковым налетом или густым опушением.
3. У ряда растений листья повернуты ребром к полуденным лучам, или могут менять положение своих частей в зависимости от высоты стояния Солнца.



Теневыносливые растения



Ель обыкновенная



Орешник



Черника



Брусника

Внешние признаки теневыносливых растений

1. Широкие, тонкие и мягкие листья, чтобы улавливать больше рассеянного солнечного света.
2. По форме они обычно плоские и гладкие.
3. Горизонтальное расположение листов и листовая мозаика.



Тенелюбивые

растения



Плаун



Кислица (летне-зимнезеленое
растение)



Зеленый мох

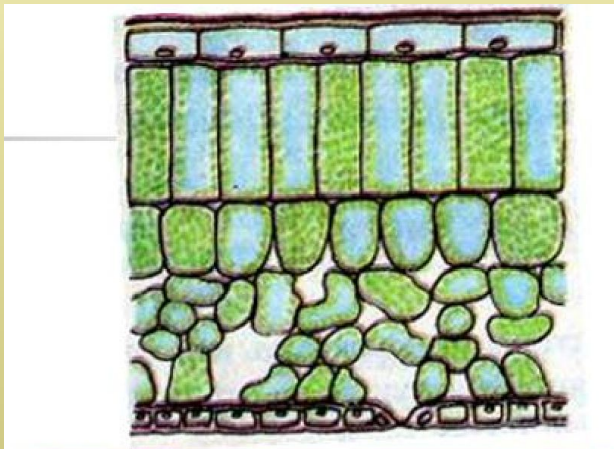
Внешние признаки тенелюбивых растений

1. Листья располагаются горизонтально.
2. Листовая пластинка имеет темно – зеленую окраску
3. Листья теневых растений тоньше

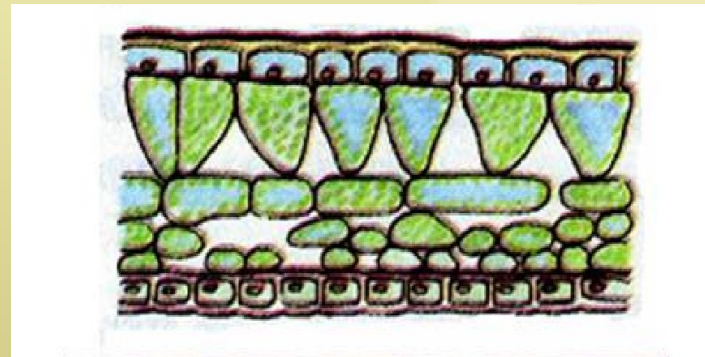


Анатомическое строение листа

Световой лист



Теневой лист



Анатомическое строение листа

Световой лист

Мякоть светового
листа имеет:

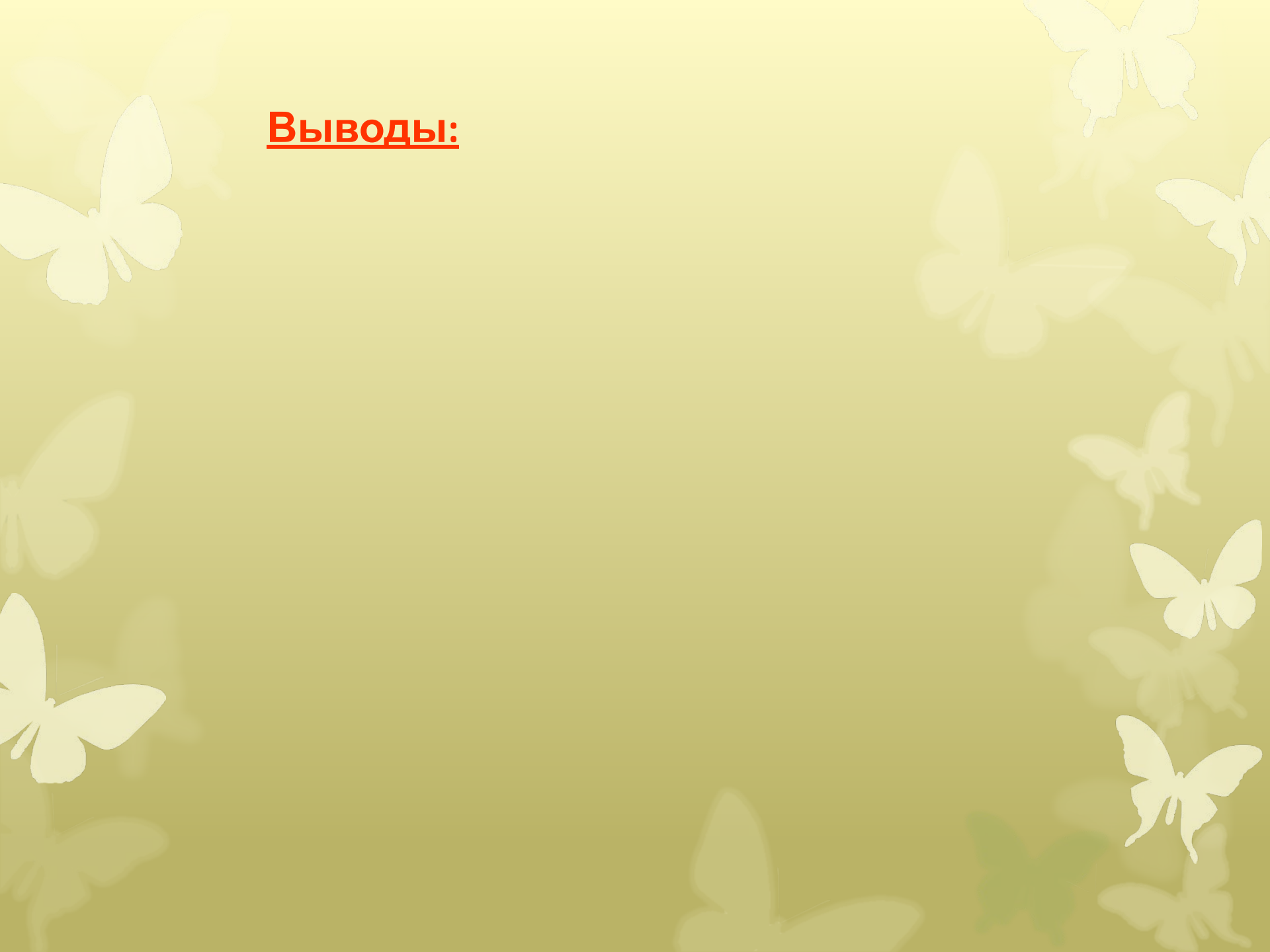
1. несколько слоев столбчатых клеток
2. в клетках мало хлорофилла
3. листья более светлой окраски

■ Теневой лист

- 1 имеет два-три слоя округлых клеток
- 2 клетки неплотно прилегают друг к другу клеток
- 3 тонкий с темно-зеленой окраской
- 4 содержит много хлорофилла



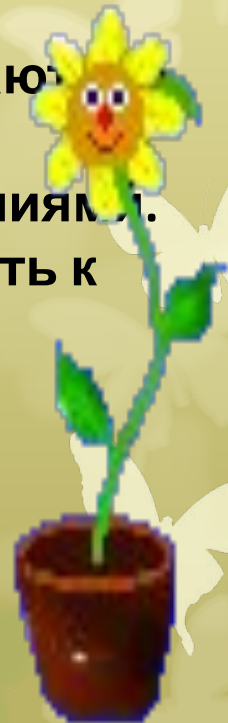
Выводы:



Выберите правильные суждения, поставьте

«+»

1. Все растения нуждаются в свете. +
2. Растения по-разному реагируют на свет +
3. Растения в лесу располагаются ярусами. Такое расположение приводит к лучшему улавливанию лучей солнечной радиации.
+
4. Световой режим не зависит от времени суток.
5. Листовые пластинки светолюбивых растений располагаются вертикально в дневные часы. +
6. Растения водоёмов называют теневыносливыми растениями.
7. При резком недостатке света растение теряет способность к фотосинтезу. +



Задание

1. Столбчатая ткань из вытянутых клеток встречается у
 - А. светолюбивых растений
 - Б. теневыносливых растений
 - В. тенелюбивых растений
2. Растения, которые хорошо растут на освещенных местах, но могут переносить затемнения называются
 - А. светолюбивые растения
 - Б. теневыносливые растения
 - В. Тенелюбивые растения
3. В еловом лесу у кислицы обыкновенной на ярком солнце складываются листья для того, чтобы
 - А. больше улавливать солнечные лучи
 - Б. защищаться от ожогов
 - В. Приспособиться к гетеротрофному питанию
4. К тенелюбивым растениям относят
 - А. малину
 - Б. осина
 - В. папоротник
5. К светолюбивым растениям относят
 - А. картофель
 - Б. липа
 - В. черника

A blue question mark inside a white square with a textured border.A blue question mark inside a white square with a textured border.A blue question mark inside a white square with a textured border.A blue question mark inside a white square with a textured border.

Домашнее задание:

- 1.Параграф 5,6
- 2.Ответить на вопросы параграфов.
- 3.Творческое задание: придумать сказку о экологических группах растений

