



# Основные экологические группы растений

МОУ СОШ №9

Дедерер Валентина Николаевна

# Цель урока

Закрепить знания п.54 Влияние экологических факторов на растения. Познакомиться с основными экологическими группами растений п.56, на основе исследований определять особенности экологический групп растений

# Разделимся на группы

1 группа	Светолюбивые	Ковыль типчак, береза, акация, тополь, сосна, дуб	степь
2 группа	Тенелюбивые	Ландыш, боярышник, шиповник, копытень, черемуха	Дубрава-лес
3 группа	Гидрофиты и гигрофиты (влияние влаги)	Стрелолист, ряска, кувшинка, аир, кубышка, череда Осока, рогоз, камыш, лютик	Болото
4 группа	Ксерофиты	Верблюжья колючка, очиток, молодило, чабрец, цмин	пустыня
5 группа	Мезофиты		лес

План работы группы	исследование
<ol style="list-style-type: none"><li>1. факты</li><li>2. проблема</li><li>3. гипотеза (мы думаем, что...)</li><li>4. проверка гипотезы (фиксируем предполагаемые факты или получаем новые)</li><li>5. теория</li><li>6. вывод: подтвердилась ли гипотеза, какие полученные данные об этом говорят</li></ol>	<p>П. 54</p> <p>Приспособления</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- п.55 атлас, гербарий травянистых растений</p>

# Оформите результаты в виде таблицы

особенности			Период вегетации	факторы	среда
листья	Корневая система	стебель			
				1) почва 2) осадки 3) температура 4) освещение	



# Защита исследований





# Итоги исследований

## Светолюбивые растения



# Тенелюбивые



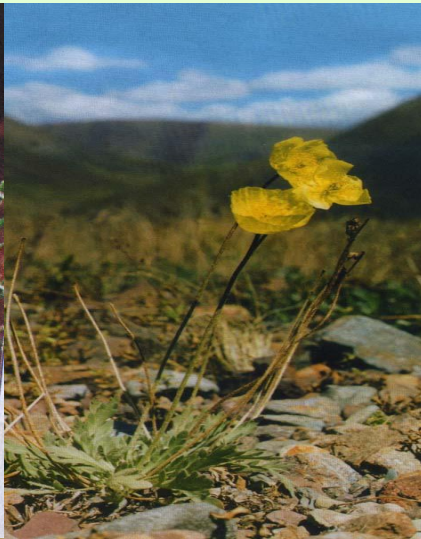
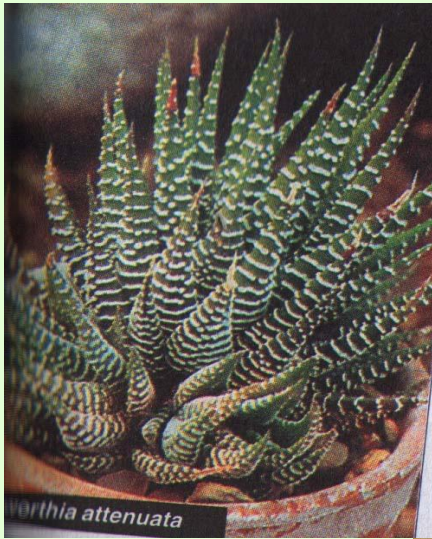


# Гигрофиты и гидрофиты





# Ксерофиты



# Мезофиты

# Домашнее задание п.56

- Подумать над вопросами
- Почему в тундре лес покалено?
- Один кг свежих листьев разных растений содержит разное количество хлорофилла (подорожник – 1,8 , аспидистра - 4) . Какое растение светлюбивое, а какое тенелюбивое?
- В чем выражается приспособленность к среде?