

* Комбинированный урок :

* Самостоятельная работа
по изученной теме :
«Семейства растений
класса однодольные.»»

* Готовим и подписываем
листочки !

Проверка знаний :

*** Экологические
факторы среды
И их воздействия на
растения**

*** Изучение
НОВОЙ темы :**

***Цель урока :**

- * 1. Познакомиться с Факторами среды.**
- * 2. Выяснить их влияния на живые организмы (растения).**
- * 3. Познакомиться как классифицируются растения на группы относительно абиотических факторов среды .**

**Наука исследующая закономерности жизнедеятельности живых организмов(в любых ее проявлениях на всех уровнях организации) в их естественной среде обитания , с учетом изменений вносимых в среду деятельности человека .И взаимном влиянии среды и организмов друг на друга.*

***ЭКОЛОГИЯ**

ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ

Многообразие видов и жизненных форм

НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ



ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ



* Изучение нового материала

**Условия органической и неорганической природы , прямо или косвенно влияющие на состояние и свойства организма, популяции , природного сообщества.*

***Экологическими факторами называют :**

Абиотиче
ские

Биотичес
кие

Антропоге
нные

Факторы
не живой
природы

Факторы
живой
природы

Факторы
деятельн
ости
человека

* Экологические
факторы среды

* Абиотические

* Факторы не живой природы

- * 1. Свет
- 2. Давление
- 3. Влажность
- 4. Излучение:
 - а) Ультрафиолетовое
 - б) инфракрасное
 - в) радиоактивное
 - г) Электромагнитное и т. д.
- 5. Минеральные в-ва.
- 6. Химические в-ва .
- 7. t* (температура)

* Биотические

* Факторы живой природы

- * 1. Животные
- * 2. Растения
- * 3. Грибы
- * 4. Бактерии
- * 5. Вирусы

* Антропогенные

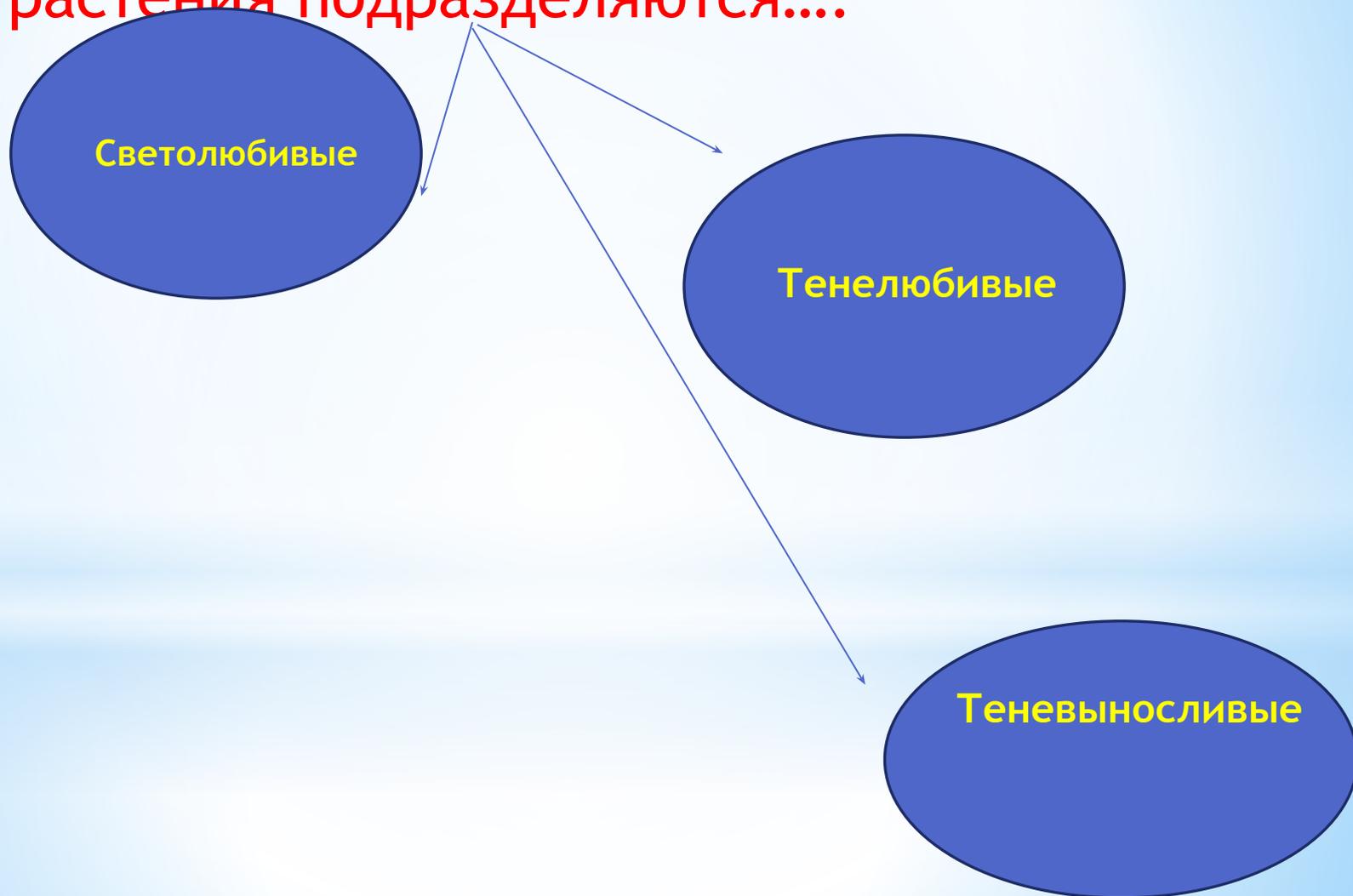
* Факторы деятельности человека

а) Прямые

б) Не прямые
(косвенные)

* По отношению к свету :

* растения подразделяются....



* По отношению к температуре :
растения бывают.....

* Теплолюбивые

* Холодостойкие

* Влияние влажности на растения :

- * Растения избыточно увлажненных мест обитания

- * Растения сухих мест обитания

- * Растения живущие в средних (достаточных) условиях увлажнения

* По отношению к влаге:

* Влаголюбивые

* Засухоустойчивые

* Биотические

факторы среды

* Животные

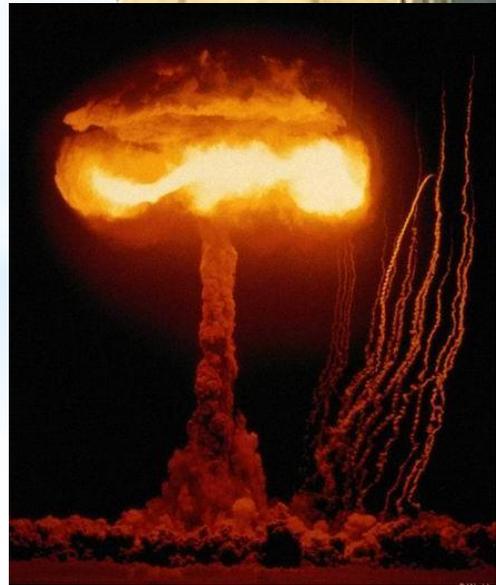
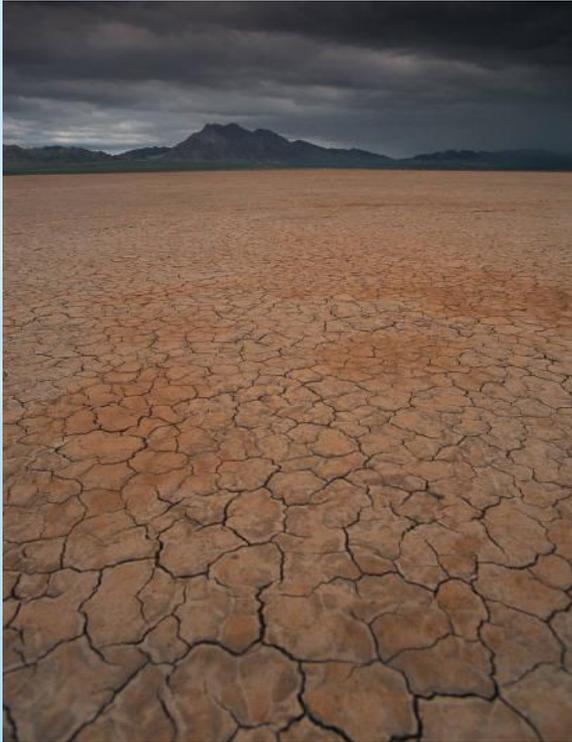
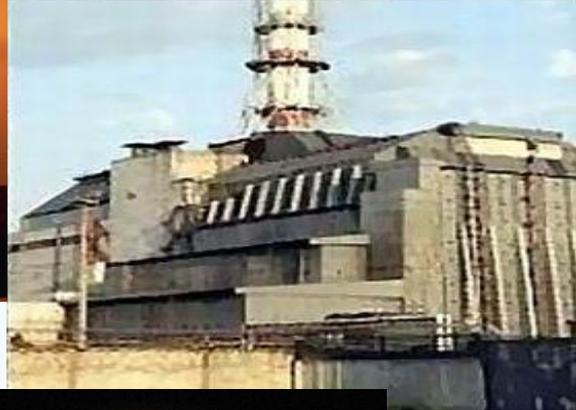
* Растения

* Грибы

* Бактерии

* Антропогенные
факторы среды
* Прямого
воздействия

* Не прямого
воздействия



* Закрепление материала :

- * Перечислите известные вам абиотические факторы среды и их значения.
- * На какие группы подразделяются растения относительно :
 - * А) Света
 - * Б) Влаги
 - * В) Температуры



* Д\З \$54-55 вопросы

* Привести примеры на каждый вид фактора среды и его воздействия на растения

