

Среды обитания

1)Водная

2)Наземно-воздушная

3)Почвенная

4)Организменная

Задачи на урок:

1. Значение солнечного света
2. Отношение растений к свету
3. Животные по отношению к солнечному излучению
4. Приспособленность растений и животных к солнечному режиму.

Светолюбивые

**Растут на хорошо освещенных местах
(растения пустынь, степей, лугов,
водные**

**растения с плавающими листьями
(кубышка
желтая, кувшинки);**

- лиственницы,**
- березы,**
- осина,**
- сосна обыкновенная.**

Светолюбивые



Усиками цепляется за соседние растения. Листья оказываются наверху. Они как бы подставлены солнцу и хорошо освещены в течение дня.

Листочки опушены белыми волосками, которые рассеивают свет и не дают листу перегреться.

Светолюбивые



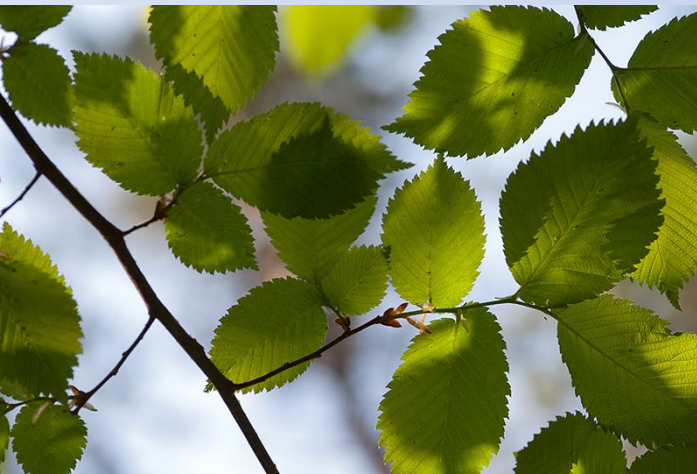
В березовом лесу всегда светло. Белые стволы отражают солнечный свет. Отраженный свет падает на листья, и они получают как бы дополнительное освещение. Береза, выросшая в тенистом еловом лесу, быстро погибнет, т.к. ей не хватит света.

Теневыносливые растения

- Хорошо растут на освещенных местах, но могут переносить и затенение.
- Это - земляника лесная, ландыш, ель обыкновенная, липа мелколистная, орешник, черника, брусника.

Листовая мозаика

Вяз



В тенистых лесах листья располагаются горизонтально, почти не налегая друг на друга, а более мелкие листья как бы вставлены между крупными. Образуется широкая плоская поверхность, поглощающая больше света в тенистом лесу.

Тенелюбивые или теневые растения

- 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.



Приспособленность организмов к жизни в наземно- воздушной среде

- 1) Животные должны иметь либо крылья, либо конечности, приспособленные для передвижения по твердой поверхности.
- 2) Наружные покровы приспособляются к изменениям температуры.
- 3) Наличие яркой окраски, приспособления для хранения влаги

Свет

У животных во второй половине лета и осенью происходит *накопление жировых запасов, осенняя линька, кочующие и перелетные начинают свои сезонные миграции.*

Осенью у насекомых формируются *зимующие стадии*, например, *бабочка-капустница зимует на стадии куколки, малярийный комар и бабочка-крапивница – в стадии взрослого насекомого, непарный шелкопряд – в стадии яйца.* Если гусениц капустницы весной содержать при длине дня короче 14 часов, то к середине лета сформируется зимующая куколка, которая будет находиться в состоянии покоя несколько теплых месяцев.

Животные, обитающие в условиях повышенной влажности

Не могут накапливать и долго удерживать в тканях

запасы воды – многие членистоногие:

мокрицы,

ногохвостки, комары, белоножки, наземные моллюски и амфибии. Нуждаются в постоянно высокой влажности воздуха



Животные, обитающие в условиях умеренной влажности.

Их большинство, как среди насекомых, так и среди млекопитающих. Обитатели лесов.



Животные, обитающие при низкой влажности

Сухолюбцы не переносят высокую влажность воздуха.

У них

хорошо развита функция удержания воды в теле.

Обитатели пустынь: верблюды, пустынные грызуны, пресмыкающиеся. Легко переносят сухость воздуха в сочетании с высокой температурой.



Домашнее задание

- п.7, стр.24-25, повторить п.6
- Творческое задание:
Подготовить загадки про
представителей разных сред обитания.