Казақстан Республикасы Білім және Ғылым министрлігі ОКО Сайрам ауданы Манкент ауылы №11 "Манкент" жалпы орта мектебі Тақырыбы: Абиотик факторлар

Орындады: биология пәні мұғалімі

Убайдуллаева М.

Абиотик факторлар.





Экологик факторлар.

- 1. Абиотические (факторы неживой природы) температура, свет, влажность, концентрация солей, давление, осадки, рельеф и т.д.
- 2. Биотические (факторы живой природы) внутривидовое и межвидовое взаимодействие организмов
- 3. Антропогенные (факторы влияния человека) прямое воздействие человека на организмы и воздействие на среду их обитания

Абиотик факторлар(ўлик табиат)

- 1.температура -
- **2.**CBeT -
- 3.влажность -
- 4.концентрация солей -
- 5.давление -
- 6.осадки -
- 7.рельеф -
- 8.движение воздушных масс -

Температура

- Различают животные организмы:
- 1. с постоянной температурой тела (теплокровные)
- 2. с непостоянной температурой тела (хладнокровные).

Иссиққонли ҳайвонлар.













Совукконли хайвонлар.













Свет

видимые лучи

(основной источник света на Земле),

на Земле), 45 длина волны 0,4 – 0,75 мкм, 45 % от общего количества лучистой энергии на Земле (фотосинтез)

инфракрасные

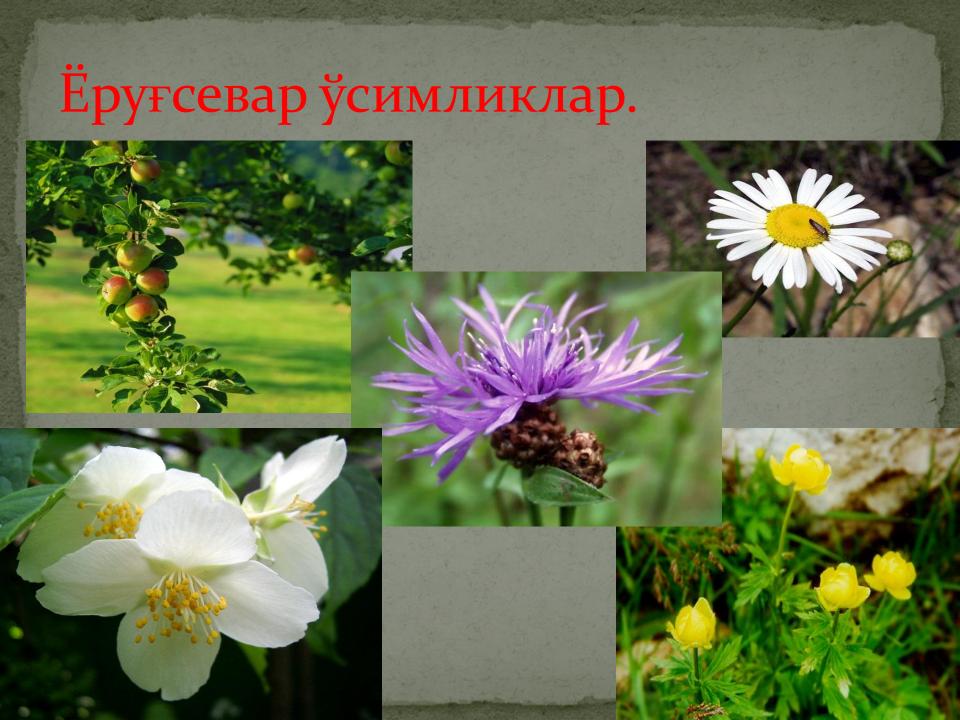
основной источник тепловой энергии, 45 % лучистой энергии

ультрофиолетовое излучение

длина волны 0,3 мкм, 10 % лучистой энергии, в небольших количествах необходим (витамин Д)

Растения по отношению к свету

- **1. светолюбивые** имеют мелкие листья, сильно ветвящиеся побеги, много пигмента. Но увеличение интенсивности освещения сверх оптимального подавляет фотосинтез, поэтому в тропиках трудно получать хорошие урожаи.
- **2. тенелюбивы**е имеют тонкие листья, крупные, расположены горизонтально, с меньшим количеством устьиц.
- **3. теневыносливые** растения способные обитать в условиях хорошего освещения, так и в условиях затенения.

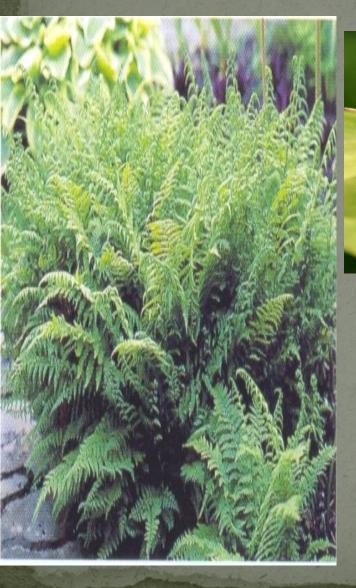


Соясевар ўсимликлар.





Соясевар ўсимликлар.







 Фотопериодизм – бу организмларни ёруғликка ва иссикликка қараб ўзгариши.

Кудуз актив ҳаёт кечирадиган ҳайвонлар.





Тунда актив ҳаёт кечирадиган ҳайвонлар.









Dhamnucio.

Группы растений по отношению к воде

- 1. водные растения
- 2. околоводные растения (наземно-водные)
- 3. наземные растения
- **4. растения сухих и очень сухих мест -** обитают в местах с недостаточным увлажнениям, могут переносить непродолжительную засуху
- **5. суккуленты** сочные, накапливают воду в тканях своего тела

Водные и околоводные растения



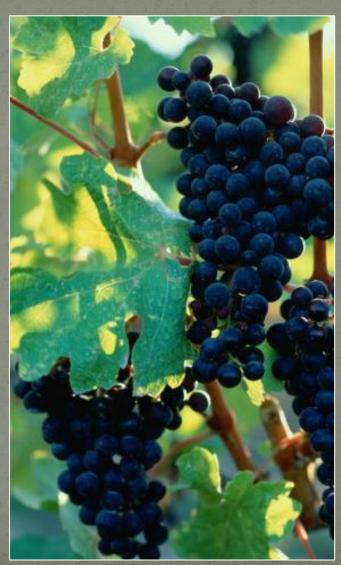




Наземные растения









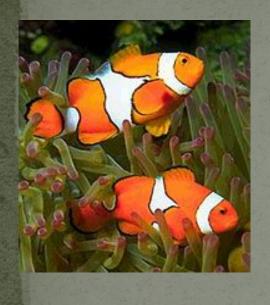
Растения сухих и очень сухих мест



Группы животных по отношению к воде

- 1. влаголюбивые животные
- 2. промежуточная группа
- 3. сухолюбивые животные

Влаголюбивые животные

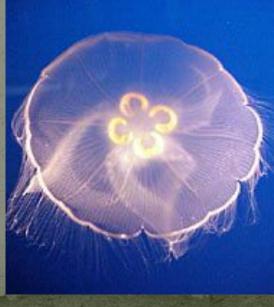












Промежуточная группа животных



CYXUMBOURBLE MUBULHILE









Приспособленности организмов к колебаниям температуры, влажности и света:

- 1. **теплокровность животных** поддержание организмом постоянной температуры
- 2. зимняя спячка продолжительный сон животных в зимнее время
- 3. анабиоз временное состояние организма, при котором жизненные процессы замедленны и отсутствуют все видимые признаки жизни
- 4. морозостойкость способность организмов переносить отрицательные температуры
- 5. состояние покоя приспособленность многолетних растений, для которых характерно прекращение видимого роста и жизнедеятельности
- 6. летний покой приспособительное свойство раннецветущих растений (тюльпан, шафран) тропических районов, пустынь, полупустынь.

Топшириқ № І

- Куйидаги ҳайвонлардан совуққонли ҳайвонни белгиланг.
- Крокодил, кобра, калтакесак, тошбақа, балиқ, сичқон, мушук.

Топшириқ №II

Куйидаги ҳайвонлардан иссиққонли ҳайвонни топинг. Крокодил, кобра, калтакесак, тошбақа, балиқ, сичқон, мушук,оқ айиқ.

Топшириқ №III

- Куйидаги ўсимликлардан ёруғсевар, соясевар ва сояга чидамли ўсимликларни белгиланг.
- Ромашка, арча, момакаймок, сачратки, шалфей, папоротник, лимон ўт, ялпиз.

Топшириқ №IV

Қайси ҳайвон кундуз ва тунда актив ҳаёт кечиради.

Укки, калтакесак, леопард, оқ айиқ, кўршапалак, капалак.

Топшириқ №V

Куйидаги ўсимликлардан қайси бири сувни кўп талаб қилади. Момақаймоқ, чирмавиқ, сачиратқи, кактус, геран, кала.

