

Кружок «Основы экологических знаний»

Руководитель: Козлова Е.П.

Дата проведения занятия: 17.12.

Тема: «Влаголюбивые и засухоустойчивые растения»



Прочитайте текст

На лугах, болотах по берегам рек, озер много богатой растительности. Здесь постоянно влажно, тепло и солнечно. Имеются все условия для хорошего роста и развития растений

Осока, клевер, иван – чай, шалфей, и другие травы, которые растут здесь – называются влаголюбивыми растениями. У них крупные листья, способные накапливать влагу. Влага испаряется с их поверхности - и растения дышат. Корни у них короткие, так как вода находится близко к поверхности почвы.

В жарких пустынных районах, на почвах, где очень мало влага, растут засухоустойчивые растения. Вода находится глубоко под землей, поэтому у них очень длинные корни. У саксаула и верблюжьей колючки, корни достигают 20 метров, мелкие и узкие листья испаряют мало влаги.

Есть в жарких местах растения с короткими корнями- это молочай. Они собирают влагу после дождей, а также росу и накапливают ее в толстых листьях. Листья у них блестящие испаряют мало влаги.

Светолюбивые растения вырастают только там, где много света, тепла и влаги. Хлопок не выносит тени. Подсолнечник тоже любит солнечный свет. В течение дня цветок поворачивается вслед за солнцем. Кукуруза, одуванчик, подорожник, колокольчик – светолюбивые растения.

В лесах, тугаях, сквозь густые ветки проходит мало света. В тени деревьев растут теневыносливые растения. Это вороний глаз, купена, шиповник, можжевельник и другие травы и кустарники.

Кукуруза, помидор, хлопок, огурец любят тепло. Их высаживают в апреле, когда температура воздуха достигает + 15, + 20 градусов – это теплолюбивые растения.

Семена пшеницы, ячменя, овса высаживают ранней весной. Они прорастают, несмотря на низкую температуру почвы. Эти растения не вымерзают – это морозостойкие растения.

Задания:

1. Напиши, где растут:

Влаголюбивые растения _____

Засухоустойчивые растения _____

светлюбивые растения _____

теневыносливые растения _____

теплолюбивые растения _____

морозостойкие растения _____

2. Перечисли, какие растения относятся

к влаголюбивым _____

Засухоустойчивым _____

светлюбивым _____

теневыносливым _____

теплолюбивым _____

морозостойким _____

3. Сгруппируйте растения по видам: кукуруза, осока, хлопок, пшеница, клевер, подорожник, шиповник, огурец, овес, иван – чай, одуванчик, вороний глаз, помидор, ячмень, верблюжья колючка, можжевельник, саксаул, молочай

влаголюбивые	
Засухоустойчивые	
Светлюбивые	
Теневыносливые	
Теплолюбивые	
Морозостойкие	

4. Опиши особенности растений

- влаголюбивые _____

засухоустойчивые _____

- морозостойкие _____

5. Перечисли виды растений _____

6.Где растут растения, их среда обитания? _____

7.Какое значение имеют растения в жизни человека и животных? _____

Ответы:

1.Напиши, где растут:

Влаголюбивые растения - *на лугах, болотах, по берегам рек, озер*

Засухоустойчивые растения – *в жарких пустынных районах, на почвах, где очень мало влага*

светолюбивые растения- *где много света, тепла и влаги.*

теневыносливые растения – *в тени деревьев*

2.Перечисли, какие растения относятся

к влаголюбивым - *осока, клевер, иван – чай, шалфей*

Засухоустойчивым - *саксаул, молочай, верблюжья колючка*

Светолюбивым- *хлопок, кукуруза, подорожник, одуванчик, колокольчик*

Теневыносливым - *вороний глаз, купена, шиповник, можжевельник*

Теплолюбивым - *кукуруза, огурец, помидор, хлопок*

Морозоустойчивым - *пшеница, овес, ячмень*

Сгруппируйте растения по видам: *кукуруза, осока, хлопок, пшеница, клевер, подорожник, шиповник, огурец, овес, иван – чай, одуванчик, вороний глаз, помидор, ячмень, верблюжья колючка, можжевельник, саксаул, молочай*

влаголюбивые	Осока, клевер, иван – чай, шалфей
Засухоустойчивые	Саксаул, молочай, верблюжья колючка
Светолюбивые	Хлопок. Кукуруза, подорожник, одуванчик, колокольчик
Теневыносливые	Вороний глаз, купена, шиповник, можжевельник
Теплолюбивые	Кукуруза, огурец, помидор, хлопок

Морозоустойчи- вые	Пшеница, овес, ячмень
-----------------------	-----------------------

4.Опиши особенности растений

- влаголюбивые -*крупные листья, способные накапливать влагу, корни у них короткие.*

-засухоустойчивые - *очень длинные корни, мелкие и узкие листья испаряют мало влаги*

- морозоустойчивые -*прорастают, несмотря на низкую температуру почвы*

5.Перечисли виды растений (деревья, кустарники, травы)

6.Где растут растения, их среда обитания? *(в жарких пустынных районах, на горных склонах, во влажных местах и в воде)*

7.Какое значение имеют растения в жизни человека и животных?

(дают кислород, пищу, убежище)

Ответы присылайте на электронную почту с указанием имени и фамилии elenakozlova1985@yandex.ru