

Дата проведения занятия:
07.10 – группа 2

Кружок «Юные флористы»
Руководитель: Боярченко О.О.

Тема занятия: «Изучение влияния света, тепла, воды на развитие растений на примере комнатных растений»



Мы живём среди растений. Дома, в детском саду, в школе нас окружают комнатные растения. Они создают уют, положительно влияют на наше настроение. Мы учимся ухаживать за ними, поливать, рыхлить почву, вытирать листочки, опрыскивать их. Чтобы растение хорошо росло, нужна почва, вода, свет.

Условия среды обитания комнатных растений оказывает влияние на их рост и развитие.

Основными условиями нормального роста и правильного развития комнатных растений являются свет, вода, температура, питание.

Воздействие условий среды на растение может быть благоприятным и неблагоприятным. Для того чтобы вырастить красивые и здоровые комнатные цветы необходимо правильно за ними ухаживать и создавать наиболее благоприятные условия их обитания.

Факторы, влияющие на рост растений

1. Солнечный свет – один из наиболее важных факторов, необходимых для жизни растений.



Только на свету в листьях растений идет необходимый для их жизни процесс:

- листья растений поглощают из воздуха углекислый газ,
- корни впитывают из почвы воду,
- при помощи солнечной энергии в листьях происходит взаимодействие углекислого газа и воды.

В результате этого процесса образуются питательные вещества для растений и выделяется кислород.

Этот процесс называется **фотосинтезом**.

Под влиянием солнечного света в растениях также образуется зеленый пигмент **хлорофилл**.

Большинство комнатных растений светолюбивы:

- при солнечном освещении они хорошо развиваются,
- у них появляются новые листья,
- растения быстро растут,
- их окраска яркого зеленого цвета,
- растения цветут.

2. Вода – также один из основных факторов, необходимых для жизни растений.

- Клетки растений на 90 процентов состоят из воды.
- Вода участвует в поддержании внешней формы растений.
- Вода является своеобразным горючим, доставляющим из почвы необходимые питательные вещества.
- Вода регулирует температуру растений.



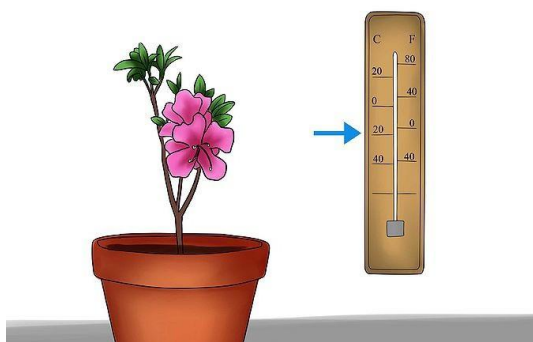
При недостаточном поливе растений:

- Количество воды в клетках уменьшается.
- Листья теряют свою форму, увядают.
- Нарушается поступление питательных веществ для растения из почвы.
- Если растение не поливать, оно погибнет.

При избытке воды:

- земля не успевает просохнуть,
- корни растений загнивают,
- корни растений отмирают,
- питательные вещества перестают поступать в растение,
- растение погибает.

3. Тепло также необходимо для роста и развития комнатных растений.



- Все комнатные растения теплолюбивы.
- Разным растениям необходим свой температурный режим.
- Одним растениям круглый год необходима высокая температура – около 20-25 градусов.
- Другим растениям высокая температура нужна только летом, а зимой она должна быть около 16 градусов.

- Для нормального роста растений желательно, чтобы ночная температура была на 2-3 градуса ниже дневной.
- Если температурные условия не подходят для растения, нарушается рост растения, их листья мельчают, нижние листья подсыхают и опадают.

Задание: Проследи за одним из комнатных растений в своем доме. Свои наблюдения отмечай в дневнике, используя условные обозначения.

Ф.И.О ребенка _____

Название растения _____

Дата	Высота	Наблюдения

Условные обозначения

Выносливость	Выносливое	Капризное		
Влажность воздуха	Обычная тем-ра	Регулярное опрыскивание		
Отношение к свету	Прямые лучи	Рассеянный свет	Полутень	Тень
Полив	Хорошее подсушивание земли	Легкое подсушивание земли	Постоянно влажная земля	Уровень воды в поддоне

Выполненное задание присылай на электронную почту boyarchenko94@gmail.com с указанием имени и фамилии