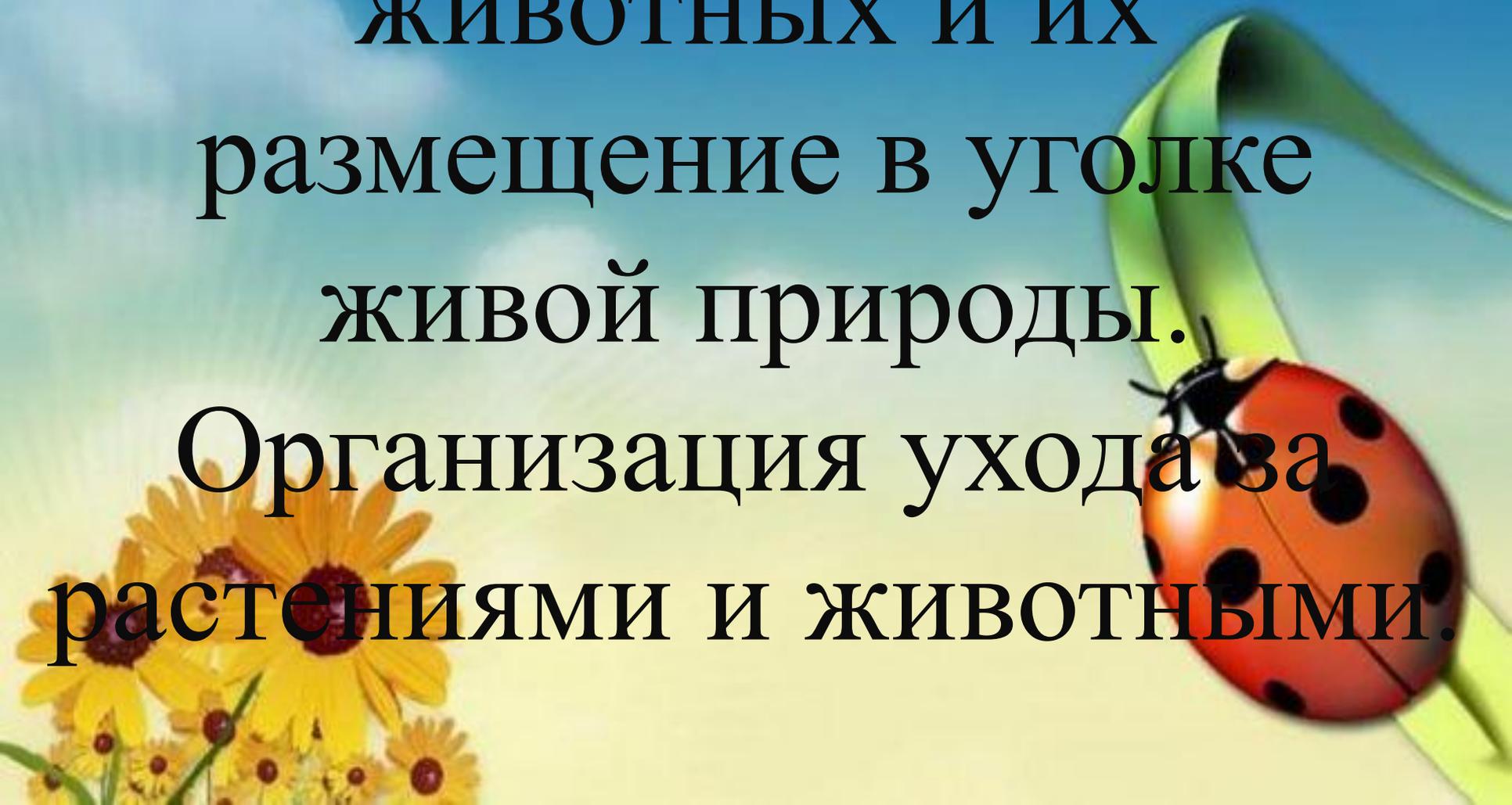


Подбор растений,
животных и их
размещение в уголке
живой природы.

Организация ухода за
растениями и животными.



В подборе растений можно руководствоваться следующими объектами:

1) комнатные растения с декоративными формами;



2) дикорастущие травянистые (семенные и споровые);

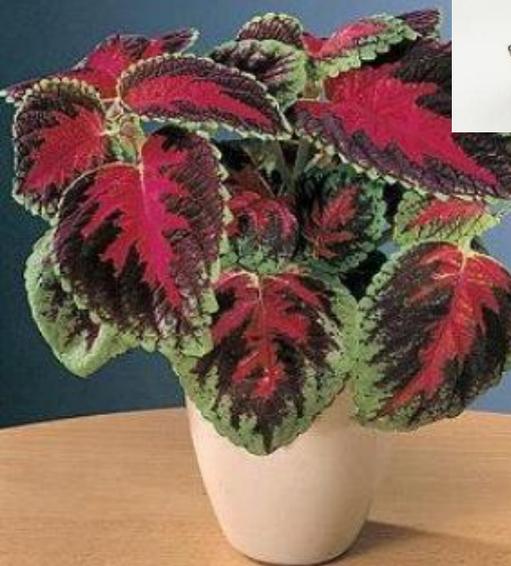


3) растения, размножаемые семенами, корнями, черенками побегов, листьями, клубнями и луковицами;



4) ветки деревьев и кустарников (в безлистном и облиственном состоянии).





Растения, помещенные на постоянные места, освещаются неравномерно. Из-за положительного фототропизма листья и стебли ориентируются в сторону освещения, растение приобретает однобокую форму. Поэтому растение надо периодически поворачивать так, чтобы оно получало достаточно света со всех сторон. На примере этого явления можно показать движение растений.



Многие растения в зимнее время плохо переносят как излишнее тепло, так и холод, они еще страдают от сухости воздуха. В связи с этим следует учитывать биологические особенности растений при их размещении в уголке живой природы — подальше от отопительных приборов и форточек. Для поддержания необходимой влажности в помещении устанавливают плоские сосуды с водой, которую доливают по мере ее испарения.



Земля в почвенных горшках должна быть умеренно влажной. Учащихся следует ознакомить с внешними признаками влажности почвы:

- 1) по внешнему виду — сухая почва светлее, чем влажная;
- 2) по звуку — если постучать по горшку с сухой почвой, звук получится звонкий, а по горшку с влажной почвой — глухой;
- 3) на ощупь — сухая почва рассыпается, влажная размазывается в руках.



Поливают растения водой комнатной температуры или на 2—3 °С выше. Водопроводную воду отстаивают. При поливе лейку держат близко к почве. Растение следует поливать обильно, вода должна пропитать весь ком земли, а излишек ее вытечет в поддон. Через час излишек воды из поддона сливают.



В живом уголке должно быть место для дикорастущих растений, выкопанных с комом земли на участке или во время экскурсии. Их высаживают в небольшие горшки. Эти растения требуют длительного наблюдения, их можно использовать также для проведения опытов.



Некоторые растения выращивают из семян по мере надобности в учебном процессе (наблюдение проростков, особенностей фенологического развития и др.). Декоративные растения используют для выгонки цветков и др. Растения, высеянные для опытов, ставят отдельно.

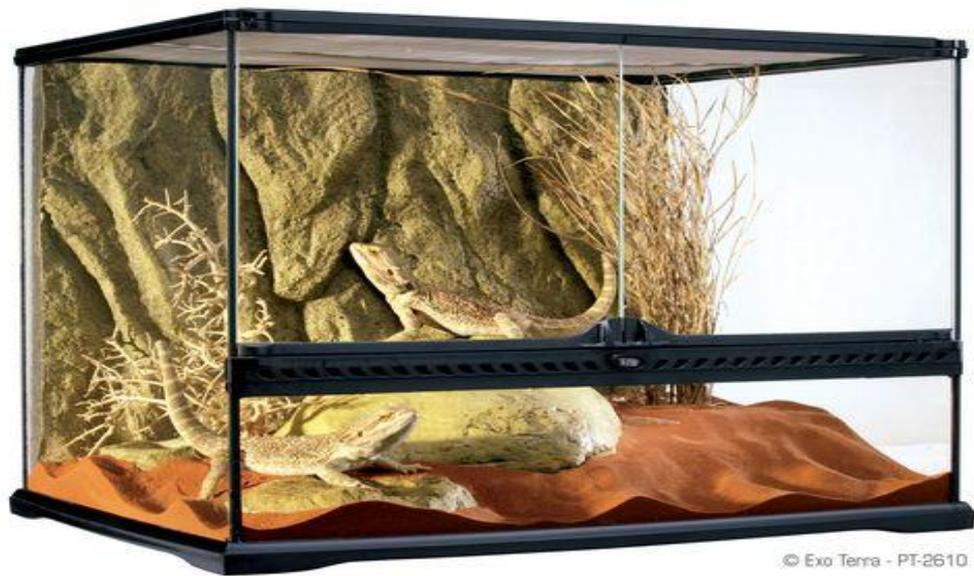


Для ухода за комнатными растениями следует иметь специальную посуду (горшки, поддонники) и инвентарь. Лучше использовать глиняные горшки. Стенки горшков должны быть пористыми, так как через поры испаряется влага, температура почвы становится ниже температуры воздуха в помещении, кроме того, через поры к корням поступает воздух.



Для ухода за растениями в уголке живой природы необходимо иметь следующий инвентарь: удобрительные жидкости, сито для просеивания почвы и приготовления почвенных смесей; лейки (емкостью 1 —2 л); термометры для измерения температуры в помещении, пульверизатор для опрыскивания растений; садовый нож и секатор; губку для протирания растений; емкости для отстоя водопроводной воды для полива.





© Exo Terra - PT-2610



В аквариумах содержат рыб, улиток, гидр, дафний и т. п. На примерах разных аквариумов демонстрируют возможные сочетания водных животных с водными растениями (элодея, валлиснерия, рдест, роголистник, риччия, водокрас, пузырчатка).



Для содержания насекомых, ухода и наблюдения за ними в живом уголке должны быть инсектариумы. Они удобны для наблюдения за превращениями насекомых в процессе развития. Можно иметь плоский садок с мукой для наблюдений за мучным хрущакom, а также самодельный садок с почвой для содержания и наблюдения за дождевым червем.



Террариумы устраивают для содержания земноводных и пресмыкающихся. При его оборудовании учитывают условия среды обитания данного животного. Необходимое дополнительное тепло создают с помощью электрической лампы, увлажнение обеспечивают, заполняя песком пластиковые поддоны.



Птиц и млекопитающих размещают в клетках разных размеров или вольерах. При этом клетки оборудуют кормушками и специальными приспособлениями. Для птиц предусматривают посадочные жердочки, а для млекопитающих — специальные домики, где они могут спрятаться. Форма домиков и кормушек должна соответствовать определенным требованиям содержания животных в неволе.



Многих животных можно использовать для опытов по выработке условных рефлексов при кормлении, а также для длительных наблюдений за особенностями их развития. Можно наблюдать за избирательностью (предпочтением) того или иного корма животными, особенностями их брачного поведения, проводить эксперименты, связанные с условными рефлексами, и др









Спасибо за внимание!