

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад №13 комбинированного вида» г. Новозыбокова

Методическое пособие по естественнонаучному образованию

для старшего дошкольного возраста «Невидимые ниточки природы»



воспитатель высшей квалификационной категории

Гутарова Елена Александровна

Цель: развивать познавательные способности ребенка на основе применения предметных моделей при рассмотрении физических явлений разного типа, а так же прогнозирование на основе модели возможного результата того или иного явления.

Задачи:

- формировать знания об основных потребностях живых организмов (в тепле, воздухе, свете, пище, месте обитания). Живое существо живет только тогда, когда удовлетворяются его основные потребности;
- познакомить детей с основными экосистемами, характерными для нашей зоны (лес); объяснить детям, что живая экосистема – совокупность всего, что там живет (если что-то одно разрушается, то система или гибнет, или изменяет свой характер: лес превращается в луг);
- воспитывать у детей потребность ценить жизненные проявления каждого индивида, будь то животное, растение или человек.

Возрастная категория: дети старшего дошкольного возраста.

Назначение: изготовление методического пособия по естественнонаучному образованию для наглядного ознакомления с разнообразными процессами, происходящими в природе, изучение живых объектов в их естественном природном окружении, получение навыков простейших экологических исследований, определение на элементарном уровне местных экологических проблем.

Описание мастер-класса.

Террариум (от лат. terra – земля) – емкость, в которой созданы необходимые условия для содержания некоторых животных (амфибий и рептилий, насекомых и других беспозвоночных), а также растений. Большинство террариумов изготавливается из стекла. Крайне важным является поддержание определенной более или менее постоянной температуры и влажности.

Террариумы делятся на различные типы – по примеру природных экологических систем, пригодных для жизни того или иного вида животных. Они могут быть пустынными или сухими, умеренного типа, субтропическими, влажными, террариумами дождевого леса, африканской саванны и т.д.



Как сделать вечный террариум?

Для этого мне понадобится стеклянная емкость с герметично закрывающейся крышкой. В поисках наполнителя для террариума я отправилась в лес. Взяла немного лесной почвы, несколько кусочков древесины старого пня и другой природный материал.



Главным жителем моего террариума будет обычный мох, которого в лесу оказалось предостаточно – это идеальный кандидат, растение небольшое и очень живучее, что в данном случае особо актуально. Также, прогуливаясь по лесу, мне приглянулись два интересных «лесных жителя». При более близком рассмотрении я поняла, что это два маленьких красных грибочка, которые выросли на веточке. Веточку я взяла домой, и решила поселить эти грибочки в моем террариуме. Вот такой набор получился!



Вернувшись домой, я подготовила рабочий стол. Что же на нем оказалось: стеклянная емкость, мелкие камушки, песок, древесина, земля, мох, веточка с грибами, вода и другие природные материалы, а также мелкие игрушки для декораций и инструменты.



На дно емкости насыпаю немного мелких камушков, которые будут выступать в качестве дренажа, дальше идет слой песка.



Добавляю кусочки древесины и немного лесной почвы.





Помещаю в террариум «жителей» — мох и грибы.



Украшаю террариум мелкими игрушками.



После чего заливаю туда небольшое количество воды.



Закрываю герметичной крышкой. В итоге у меня получился симпатичный мини-terrarium, особенность которого в том, что он герметично закрыт, но, не смотря на это жизнь растений не прекратится. Внутри образуется своя микрофлора: употребление углекислого газа, выработка кислорода и круговорот воды.



Это как маленькая планета со своими условиями, в которых одни виды могут погибнуть, а другие процветать на протяжении десятков лет.

