



Детская инженерная школа «Инженер с пеленок»
Естественно-научная направленность

Влияние света и темноты на растения, личинок и улиток

Воспитатели: Чехова Н. В.,
Порфиненко В. М.

Про всех на свете

Все - все на свете,
На свете нужны!
И мошки не меньше
Нужны, чем слоны.
Нельзя обойтись
Без чудищ нелепых,
И даже без хищников
Злых и свирепых.



Нужны все на свете!
Нужны все подряд -
Кто делает мёд
И кто делает яд.
А если нам кто-нибудь
Лишним покажется,
То это, конечно,
Ошибкой окажется.

Б. Заходер

Опыт: «Лабиринт»

Цель: установить с детьми, как растения ищут свет.



Мы узнали, что растения в темноте тянутся и ищут источник света.



Опыт: «Наверх»

Цель: выяснить с детьми, что в почве находятся вещества, необходимые для жизни живых организмов.

Мы с детьми пошли на прогулку и начали копать землю. И вдруг обнаружили под землей неизвестных личинок.



Поместили личинок в контейнер вместе с землей и травой. Навели камеру телефона на личинок и нажали программу «Объектив». И узнали, что это личинки майского жука.



Живет он не совсем обычно. За 5 лет своей жизни «белый свет» он видит всего дней 30-40.

Все остальное время жук существует в виде вот такой толстой личинки





Выяснили с детьми, что почва - это дом для многих живых организмов.



Опыт: «Улитка и вода»

**Цель: установить с детьми
ВОЗМОЖНОСТЬ ДЫХАНИЯ ЖИВЫХ
организмов в воде.**

**В конце сентября мы с детьми
обнаружили на участке улитку.**



**Создали для улитки благоприятные условия.
Навели камеру телефона на улитку и нажали
программу «Объектив». И узнали, что нам
попалась «Виноградная улитка».**





Виноградная улитка

Виноградная улитка – самый крупный сухопутный брюхоногий моллюск в Европе. Это одно из самых зубастых животных на Земле. У неё около 25 000 зубов, которые работают как тёрка.


Обычный срок жизни виноградной улитки в дикой природе – 8–10 лет. Если она не станет жертвой хищника, то доживёт и до 20 лет.

Зафиксированный рекорд продолжительности жизни в неволе – 30 лет.



Скорость передвижения – около 7 см в минуту. Они скороходы среди своих сородичей, опережая большинство из них в 8–10 раз. В Англии даже устраивают бега с их участием.





Люби природу! Изучай!
Приумножай! Оберегай!
Ведь в любое время года
Нас учит мудрая природа:

Птицы учат пению, паучок – терпению,
Пчёлы в поле и в саду обучают нас труду.
Учит снег нас чистоте, солнце учит доброте.
У природы круглый год обучаться нужно,

Ну, а весь лесной народ учит

крепкой дружбе !

