

УДИВИТЕЛЬНЫЕ СОСНОВЫЕ ШИШКИ

Естественно – научное направление

Воспитанница: Арушанян Милана

5 лет

Проблема:

Ребенок нашел на прогулке шишки. Обратил внимание на то, что все шишки лежат под одним деревом. Когда присмотрелся, увидел, что шишки разные по форме.

Почему шишки разные?

Актуальность: проявить интерес детей к окружающей среде.

Цель:

Исследование размера шишек.

Задачи:

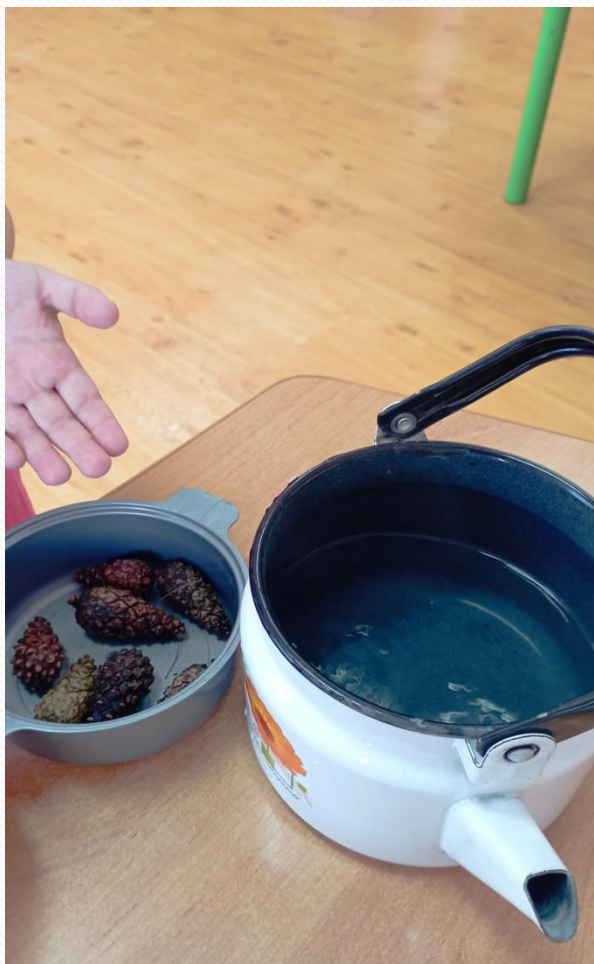
Подготовить необходимое оборудование и материалы.

Провести эксперименты.

Сделать вывод.

День первый

Шишки заливаем
холодной водой



После 12 часов в холодной воде
шишки не изменились



День второй

Заливаем шишки горячей водой

Приготовили шишки



День третий

После горячей воды шишки тоже не изменились. Мокрые шишки .



Шишки сохнут на горячей батарее



День четвертый

Сухие шишки на батарее



Шишки просохли, раскрылись



Вывод:

- От горячего сухого воздуха чешуйки раскрываются, и даже, высыпаются семена.

Это значит, что летом в лесу из этих семян могут вырасти новые сосны.



Продолжение следует...

А семена мы хотим посадить и рассказать вам,
что будет дальше...



- **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**