Исследовательская работа на тему:

«Почему летом по утрам на траве бывают капельки воды?»

Софья
воспитанница старшей группы компенсирующей направленности
воспитатель: Наталья Павловна Луговская

Гипотеза:

Я предполагаю, что роса появляется из влажного воздуха.

Задачи исследования:

1. Выяснить причину появления по утрам воды на траве.
2. Узнать, можно ли получить росу с помощью опыта.

Методы исследования:

Наблюдение

- Еще летом я задумалась над тем, почему утром, практически каждый день на траве блестят капельки воды?

Поиск

- Вместе с воспитателями и ребятами мы поискали в интернете информацию о том, что такое «роса», и как она появляется?

Практический опыт

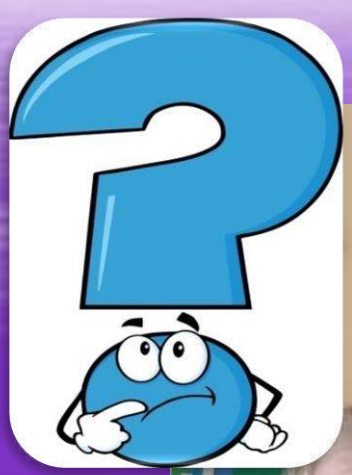
- Совместно мы провели опыт по получению росы.

Из интернета мы узнали, что роса – это влага, образующихся на поверхности земли, растениях и других предметах.

При охлаждении воздуха водяной пар превращается в жидкость – так появляется роса.

При появлении солнца происходит нагревание поверхности, и роса испаряется.

Проведение опыта:



1. Вскипятить воду.
2. Взять холодное стекло.
3. Подержать стекло над паром.
4. Наблюдать появление капель воды на стекле.

Роса появилась на стекле!!!

Интересные факты

- До 18 века считалось, что роса выпадает, как дождь с неба.
- Есть примета: если с утра роса, то дождя не будет в течение дня.
- Бедуины в пустыне добывают воду из воздуха - используют утреннюю росу.
- *По утрам полезно* ходить по мокрой траве, ранним утром она выделяет много полезных веществ. То же относится и к умыванию утренней росой.

Вывод

Моя гипотеза подтвердилась. В прохладные ночи трава, камни, растения остывают и водяной пар, который находится в воздухе, при соприкосновении с холодной поверхностью, превращается в капельки росы. Роса не образуется на тропинках, так как земля долго сохраняет солнечное тепло, а на траве и растениях, которые остыли, роса образуется. Тот же самый эффект можно получить и с помощью опыта.

Спасибо за внимание !!!