

Проект семьи Сидорова
Ромы

Откуда берутся

лужи

и куда они

исчезают



Объект исследования: вода

Цель исследования: выяснить, что такое дождь, от куда берутся лужи и куда они исчезают.

Предмет исследования: круговорот воды.

Гипотеза исследования: можно ли дома увидеть круговорот воды в природе.

Откуда берутся

лужи?

Однажды утром, мы с родителями, шли в садик, на улице было много луж.

Я спросил у папы, от куда берутся лужи и куда они исчезают?



Папа мне объяснил, что ночью был дождь, а лужи образуются после дождя, когда на земле собираются много капелек, некоторые капельки впитывает земля, а остальные испаряются, т.е. превращаются в пар.



Я посмотрел мультфильм про Капитошку



Опыт

1

На следующий день, мы с мамой провели опыт, который показывает, как появляется дождь.

Мы поставили на плиту кастрюлю с водой. Когда вода закипела, пошел пар (от жары капельки стали легкими и полетели вверх).

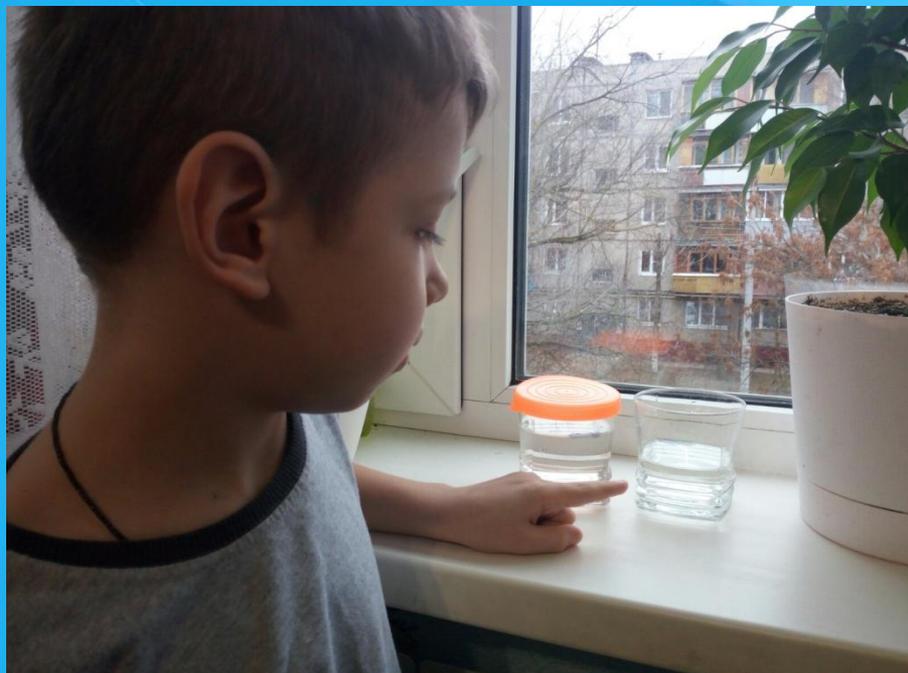


Затем мама накрыла кастрюлю крышкой, и я увидел, как на ней стали появляться капельки, мама объяснила, что это конденсация, когда капельки становятся легкими, поднимаются кверху и скапливаются на крышке. А когда она подняла крышку, я увидел, как капельки побежали вниз. Так я понял, как появляется дождь. Испарение от тепла.

Опыт

Затем мы провели еще один опыт со стаканами с водой, после которого я понял, что такое испарение.

Я взял два прозрачных стакана, нарисовал на них границы, налил воды до метки. Один стакан накрыл крышкой, а второй оставил открытым и поставил их в теплое место.



Через несколько дней я заметил, что вода из стакана без крышки испарилась, мама объяснила, что это произошло, потому что капельки смешались с окружающим воздухом и рассеялись, а в стакане с крышкой, осталась на прежнем уровне, т.к. крышка не дает водяному пару улетучиться в воздух, поэтому в нем уровень воды остался на прежнем уровне.

Опыт

3 Так же помимо тепла, испарению способствует ветер, в этом мы с мамой убедились на опыте с феном.



На моей футболке мы поставили мокрое пятно, мама дала мне фен, и мы начали его обдуть, через некоторое время, пятно исчезло. Мама объяснила, что это происходит, потому что ветер срывает водяной пар с мокрого предмета и насыщает им окружающий воздух.



Благодаря этим опытам, я понял,
что откуда берутся лужи, куда
они исчезают и что такое
круговорот воды в природе.

