

Как образуется дождь

Цель: Дать представление о процессе перехода воды из одного агрегатного состояния в другое. Познакомить с процессом конденсации.

Оборудование: Банка стеклянная, крышка стеклянная сухая, горячая вода и лед.

Ход познавательной-исследовательской деятельности:

Наливаем в банку горячую воду, закрываем банку сухой крышкой и наблюдаем, что происходит.

Поднимается пар, и мы его видим в банке.

Сверху крышки кладем лед и снова наблюдаем. Что же происходит? Мы видим капельки воды на крышке, и они начинают течь по стенкам банки, как капельки дождя по стеклу.

Вывод: Из горячей воды идет пар, поднимается вверх, там встречается с холодом, превращается в капельки воды и падает вниз, течет по стенкам банки.

Этот эксперимент моделирует процесс формирования облаков при охлаждении теплого воздуха. А откуда же берется дождь? Оказывается, капли, нагревшись на земле, поднимаются вверх, образуя облака. Встречаясь

вместе, они увеличиваются, становятся тяжелыми и падают на землю в виде дождя.