Исследование объектов живой и неживой природы (область познавательное развитие)
Атмосферные осадки.

Для начала отгадайте загадки:

Крупно, дробно зачастило,
Всю землю напоило.
/дождь/
На дворе переполох:
С неба сыплется горох.
Съела шесть горошин Нина,
У нее теперь ангина.
/град/
Лежал, лежал,
А весной в речку побежал.
/снег/
Утром бусы засверкали,
Всю траву собой заткали,
А потом искали днем –
Ищем, ищем – не найдем.
/роса/
И не снег, и не лед,
А серебром деревья уберет.
/иней/

Атмосферные осадки – это вода, которая выпадает на поверхность земли а жидком или твёрдом состоянии. Большая часть атмосферных осадков выпадает из облаков в виде дождя, снега или града. Несколько реже осадки встречаются в виде росы, изморози, тумана, инея или гололёда.

Откуда же в небе появляются капли дождя?

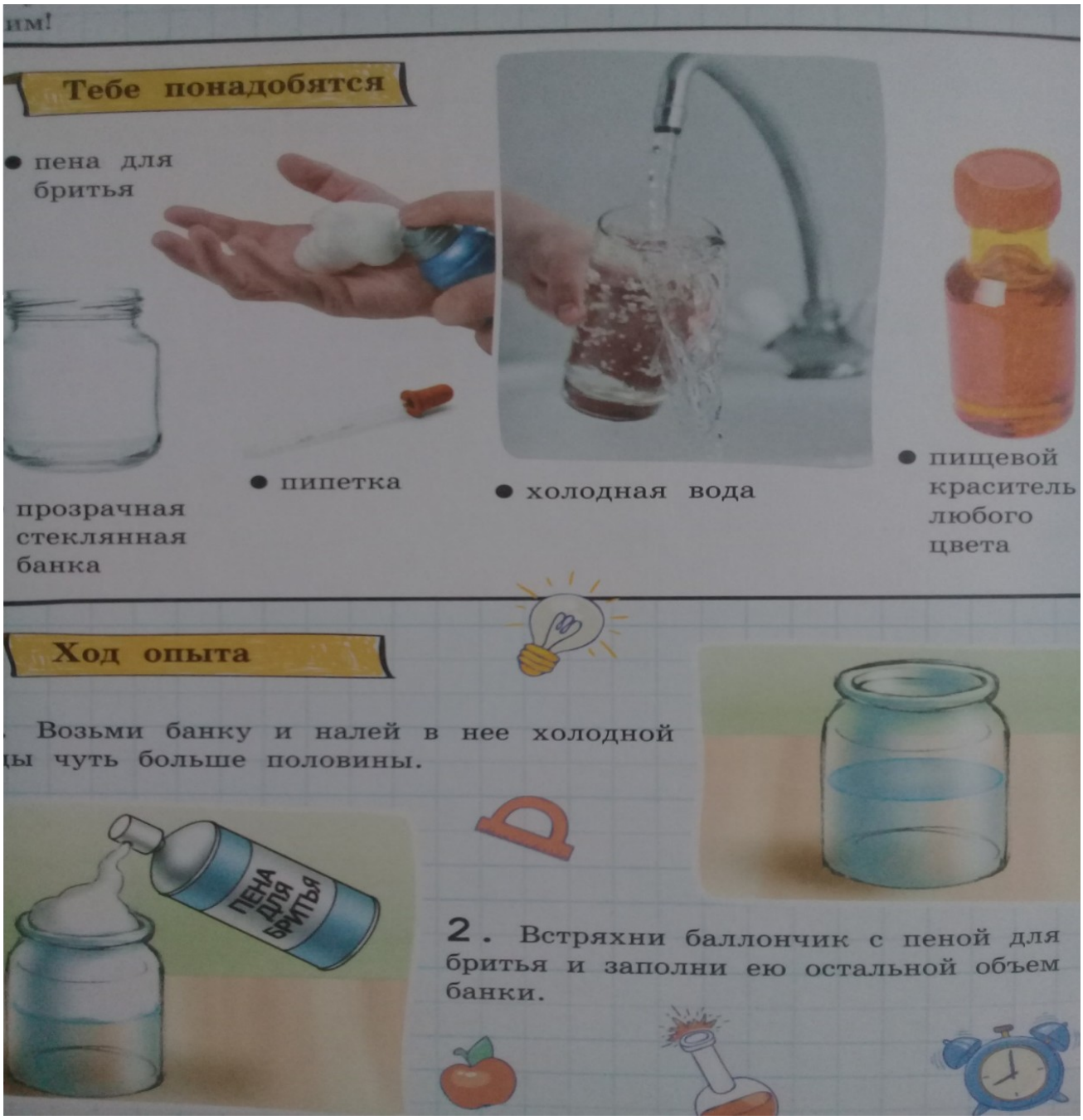
Вода, под воздействием солнечных лучей , испаряется с поверхности рек, озер, прудов, морей, океанов, с зеленых листьев, поверхности почвы и превращается в водяной пар. Он легкий, невидимый. Водяной пар всегда есть в воздухе! Если его много — воздух становится влажным, если мало — сухим. Пар поднимается вверх и попадает в более холодные слои воздуха. Здесь его частицы снова превращаются в капели воды. Собравшись вместе, они образуют облака, а когда капель собирается очень много, они делаются крупнее, тяжелее и выпадают на землю дождем.

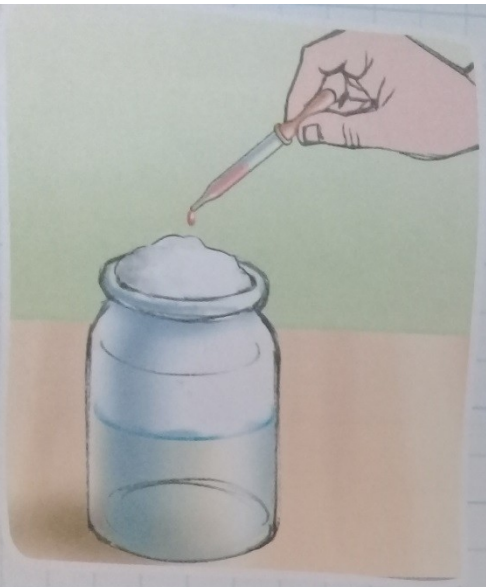
Немного подвигаемся повторите движения «Дождик»

Шлёп – шлёп – шлёп – иду по лужам.
(Дети шагают на месте, высоко поднимая колени)
Хлюп – хлюп – хлюп – вода в ботинках.
(Ритмично топают ногами)
Буль – буль – буль – упала капля.
(Ритмично делают пружинку)
Кап – кап – кап – мне зонтик нужен!
(Ритмично взмахивают кистями рук сверху вниз)
Ой – ой – ой – кругом вода.
(Кружатся вокруг себя)
Да – да – да – Одевайтесь в дождь всегда!
(Ритмично качают головой)

Вы познакомились, как в атмосфере образуются капли дождя и падают на землю. А сейчас у вас есть возможность понаблюдать за этим и остаться сухим.

Проведем интересный опыт:





3. Затем очень осторожно добавь несколько капель пищевого красителя на пену сверху.

4. А сейчас наблюдай за тем, что происходит в банке.

Совет
Не переживай, если немного красителя сразу же прольется по стенкам банки на дно.

Что происходит?

- Окрашенные капли начинают просачиваться через слой пены и падать на дно банки.