

Опыты и эксперименты в домашних условиях (рекомендации для родителей)

Удивительная вода

1. Лед – вода.

Покажите ребенку морозильную камеру холодильника. Заранее заморозьте лед, предложите ребенку положить лед в тарелку и понаблюдать за превращением льда в воду. Побеседуйте с ребенком о временах года. (Зима превращается в лето. Весна – это еще не лето, но и не зима. Весной бывает то холодно (как зимой), то тепло (как летом), и осенью тоже. Весной все начинает таять: лед превращается в воду, снег тает и превращается в ручейки (в воду). Осенью же все начинает замерзать (лужи), вместо дождя – снег (замерзают облака). Зимой везде лед и снег, летом везде вода. Весной и осенью и лед, и вода. Такую беседу желательно провести в начале и в конце зимы, добиваясь от ребенка четкого противопоставления лета и зимы, весны и осени.

2. Твердое – жидкое

При купании ребенка в ванной проведите эксперимент: пусть он резко ударит по воде ладошкой и ощутит, что вода может проявлять признаки твердости. Вода может стать твердой, когда замерзнет и превратится в лед. Вода может быть и твердой, и жидкой. Воду можно потрогать и сказать, какая она: холодная или горячая.

Бросьте в ванну кусочек льда, пусть ребенок поиграет с ним. Обратите его внимание на то, что лед тает – кусочек становится все меньше и меньше, лед твердый и превращается в воду.

3. Испарение

Проведите опыт по испарению воды во время кипения: налейте немного воды в кастрюлю и, когда вода закипит, понаблюдайте с ребенком за понижением уровня воды. Обратите внимание на три фазы кипения: начало (вода начинает нагреваться), промежуточная (появление маленьких пузырьков на дне) и последняя (бурное кипение).

Проведите опыт по испарению капельки одеколона (духов): капните немного на блюдце, понаблюдайте с ребенком за уменьшением объема капли. Предложите ребенку зарисовать фазы испарения: начало (исходная каплю), промежуточное состояние (капля заметно уменьшилась) и конечное (капля исчезла).



Источники:

-

<https://yandex.ru/images/search?lr=197&source=serp&stypе=image&text=картинки%20для%20детей%20капельки%20воды>

-

<https://yandex.ru/images/search?lr=197&source=serp&stypе=image&text=картинки%20для%20ребенок%20с%20микроскопом>

- https://mel.fm/vospitaniye/psikhologiya/4860293-simple_experiments

- <https://nsportal.ru/detskiy-sad/materialy-dlya-roditeley/2022/06/27/30-krutyh-eksperimentov-dlya-detey>