

Л
Э
П
Б
У
К



Л
Э
П
Б
У
К



СЛОЖИ СНЕЖИНКУ

Мир вокруг нас
Откуда берется снег и лед

КАКИЕ БЫВАЮТ СНЕЖИНКИ

СЛОЖИ СНЕЖИНКУ

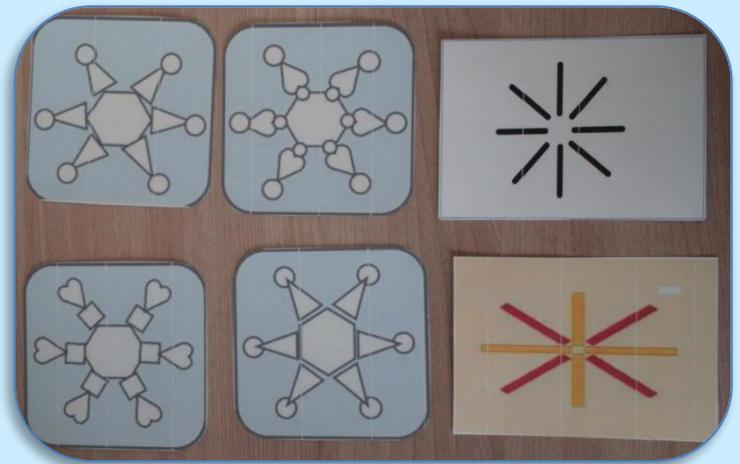
ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ

ЗИМНИЕ ЗАБАВЫ

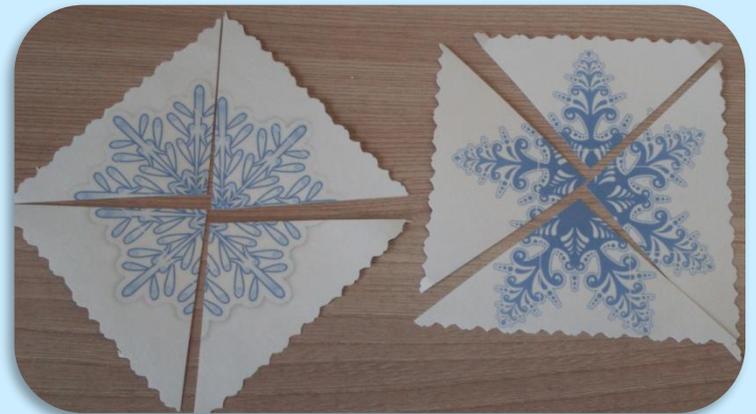
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ПРО ЛЕД

ПАЛЬЧИКОВЫЕ ИГРЫ

РАСКРАСЬ СНЕЖИНКУ



Сложи снежинку из геометрических фигур, счетных палочек или разрезную снежинку



Опыты и эксперименты

Снежинки

ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ: соленая, мыльный раствор.

ИСХОДНЫЕ ЗНАНИЯ: снежинки — это крошечные кристаллики, которые образуются в облаках при низких температурах.

ЦЕЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТА: увидеть, как образуются снежинки.

ХОД ЭКСПЕРИМЕНТА: в сильный мороз выйдите из дома и выдуйте мыльный пузырь. В тонкой пленке воды будут собираться «снежные пытки» и расти на ваших глазах.

Можно также показать малышу, как образуется иней — в холодную погоду вынести на улицу шапку кошки и прикрыть ее металлической пластиной (или простой крышечкой от кастрюли). Осевшие на крышке капельки пара замерзнут и превратятся на морозе в иней.

Чистый лед

ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ: обычная, сладкая и соленая вода.

ИСХОДНЫЕ ЗНАНИЯ: сообщите малышу о том, что лед в Северном Ледовитом океане пресный, хотя вода в нем соленая.

ЦЕЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТА: выяснить, каким образом вода, замерзая, освобождается от солей и сахара.

ХОД ЭКСПЕРИМЕНТА: заранее заморозьте кубики с обычной, соленой и сладкой водой, распилите каждый кубик льда на половинки. Спросите у ребенка, как ему кажется, если заморозить сладкую или соленую воду, лед тоже будет соленым или сладким? Наверняка, ребенок скажет «да». И ошибется. Замерзая и превращаясь в лед, вода как бы вытесняет из растущего кристалла все примеси и чужеродные молекулы. Для убедительности дайте малышу лизнуть получившиеся ледянки.

КАКИЕ БЫВАЮТ СНЕЖИНКИ

ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ

Р
И
С
У
Е
М

С
Н
Е
Ж
И
Н
К
У

РАСКРАСЬ СНЕЖИНКУ

«Интересные факты про лед»

