

Какой самый важный зимний атрибут? Конечно же, снег!

А ты знал, что ты сам можешь его сделать?

Возьми обычный стаканчик и насыпь в него немного «снежного порошка».

Добавь немного тёплой воды, не перелей!

Смотри, что происходит!

В твоём стакане образуются белые кристаллики снега!

Осталось придумать, где они тебе пригодятся. Может таким снегом украсить ёлку?



А ты знаешь, как получаются морозные узоры на окнах?

Давай попробуем сделать их сами и заморозим стакан с помощью химии!

Налей в одноразовый стаканчик 3 мл тёплой или горячей воды.

Насыпь мерной ложкой 2,5 г «морозного порошка» в стакан и тщательно перемешай палочкой.

Потрогай стакан! Он сильно остыл, даже, кажется, что замёрз!



Если кристаллы всё равно остались, используй водяную баню.



Для этого налей горячей воды в стакан побольше и помести в него стакан с раствором. Продолжи перемешивать в таком положении.



После чего перелей раствор в чашку Петри и оставь его в покое на несколько часов.

К вечеру или на следующее утро ты увидишь зимний рисунок!



Новый год – это прекрасный,
но тяжёлый праздник.

Тяжёлый для нашего организма,
ведь мы все обедаем салатами
и разными вкусностями!

Давай посмотрим со стороны, как
чувствует себя наш желудок, и для
этого сделаем ручного водохлёба!

Высыпь в обычный
стакан порошок
из пакетика.



Аккуратно налей
немного тёплой
воды, смотри
не перелей!



Перемешай то, что у тебя
получилось.



Что ты видишь? Вода исчезает,
а порошок напивается ею.

Интересно, сколько нужно воды,
чтобы этот водохлёб напился
вдоволь? Попробуй добавить
ещё немного воды.



Это ещё не всё, что он может!
Через пару минут после
добавления воды аккуратно
переверни стаканчик.



Ого! Ничего не вываливается
и не выливается. Фантастика!

6534373

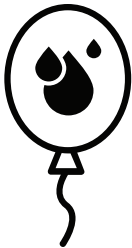


А что если бы сейчас обнаружили древних-древних животных, замерших в ледниках? Как бы они выглядели? Давай попробуем смоделировать эту ситуацию!

Засунь игрушку в сдутый воздушный шарик.



Наполни его водой и убери в морозилку на ночь.



На следующее утро ты получишь жителя Ледникового периода.



Какой же праздник без лизуна?!
Тем более если его можно сделать
самостоятельно!

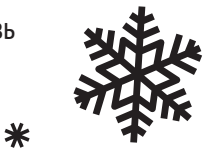
Высыпь в любую ёмкость порошок
для лизуна.

Если хочешь, можешь добавить
блёстки или какой-то другой
наполнитель.

Постепенно и медленно заливай
порошок 90 мл горячей воды.

Хорошо перемешай или потряси.

Прикрой и оставь
на 10 минут.



Если вдруг лизун получается
слишком жидким, поставь его в
микроволновку на пару минут.

Всё! Твой собственный лизун
готов!



6534373

Ты любишь украшать новогоднюю ёлку? А когда-нибудь тебе приходилось выращивать её самому? Давай попробуем!

Помести ёлочку на подставку и хорошо закрепи, так как кристаллы, которые будут расти на ёлке, очень тяжёлые и могут уронить её.

Аккуратно налей жидкость из пакетика в подставку и оставь на ночь.



На следующее утро ты увидишь, как кристаллы начали расти.



Оставь свой эксперимент ещё на несколько дней, чтобы проследить, продолжается ли рост кристаллов.



Новый год – время чудес,
пришла пора сделать чудо
своими руками!

Для этого тебе понадобится
маленькая бутылочка с крышкой,
растительное масло и любая
непросроченная шипучая
таблетка, фонарик (или телефон
с фонариком).



Заполни бутылочку водой
наполовину и, перемешивая,
раствори в ней краситель.

Теперь заполни вторую половину
растительным маслом и вновь
перемешай.

Дождись, когда жидкости успо-
коятся и разделятся на два слоя.

В это время ты можешь найти
фонарик и аккуратно поставить
его под бутылочку.



Сломай шипучую таблетку
пополам и кинь в бутылку.
Закрой крышкой.



Наслаждайся представлением!

Если тебе захочется увеличить
количество пузырьков, добавь
ещё таблеток в свою лава-лампу,
а для красоты можешь кинуть
туда горстку блёсток!



Зимой мы укутываемся
во все самые тёплые вещи,
интересно, а что будет,
если одеть в шубу льдинку?

В этом опыте тебе понадобятся
две льдинки.

Убери каждую льдинку
в отдельный пакетик и закрой его.

Теперь один пакетик заверни
в полотенце/кофту/шубу,
а второй положи просто на стол.

Оставь обе льдинки
на час, пусть подтают.



Как думаешь, какая растает
быстрее: та, что в шубе, или без?

Время проверять свои
результаты. Вот это да!

Льдинка, которая была в шубе,
оказалась больше,
и как будто совсем не таяла.

А новогоднюю фигурку
ты можешь использовать
в качестве украшения!



В новогодние праздники принято украшать дом, и одним из любимейших видов декора являются свечи. Сегодня и ты попробуешь сделать очень необычный подсвечник!



Тебе понадобятся две пластиковые бутылки разного диаметра без горлышек, попроси в этом помочь родителей. В меньшую из бутылок должна влезать свечка.

Поставь одну бутылку в другую и укрась пространство между двумя бутылками веточками/ягодками или чем-то другим.

Туда же залей воду. Если хочешь, добавь красителей или блёсток.

Отправь эту конструкцию на ночь в морозилку.



Когда вода полностью замёрзнет, попроси кого-то из взрослых аккуратно разрезать и убрать бутылки.



Теперь можно поставить свечку внутрь и поджечь её!

Конечно, такой подсвечник в доме продержится недолго, но вот если вынести его на улицу!

