

ГОРЯЧО, ТЕПЛО, ХОЛОДНО...

Эта игра тебе хорошо знакома. Один человек выходит из комнаты, а другой прячет какую-нибудь вещь. Тот, которому выпала очередь водить, начинает искать... Чем он ближе к цели, тем теплее: теплее, тепло, еще теплее, горячо. Горячее всего там, где лежит спрятанный предмет.

А мы в детстве очень любили сами прятаться. И вот однажды что случилось. На дворе было сыро и холодно. Стали дома в прятки играть...

Один под кровать залез. Лег на пол у стенки и притаился. Другой на шкаф забрался. Лежит под самым потолком и не дышит. Третий ходит по квартире, ищет. Искал-искал, все без толку.

— Сдаюсь! — кричит. — Вылезайте!

Все вылезли. Тот, который под кроватью лежал, замерз, дрожит: холодно. Тот, кто на шкафу прятался, пот вытирает: жарко. А третьему, который по квартире ходил, ни жарко, ни холодно. Нормально!

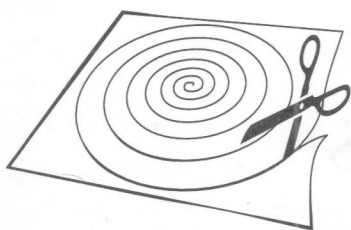
В чем дело?

Ну как, есть догадка? Давай проверим ее — измерим температуру воздуха в разных частях комнаты: внизу — поближе к полу, вверху — поближе к потолку. Сравним.

Сделай вывод:

- Самая высокая температура воздуха _____.
(на полу, под потолком)
- Самая низкая температура воздуха _____.
(на полу, под потолком)

Значит, воздух в комнате нагрет по-разному. Убедиться в этом помог опыт. Но сделать его можно, только когда работает паровое отопление.



! ТОЛЬКО ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ *Успех дела определяет герметизация окна: если от него дует, опыт не получится. Для большей надежности проклейте дополнительно в этом месте раму двумя-тремя слоями бумаги, смоченной молоком: просто и смывается без хлопот.*

Для изготовления змейки возьмите квадратик (5×5 см) папиросной бумаги. Калька не годится — слишком тяжела. Бумагу нарежьте так, как показано на рисунке, и прикрепите к концу проволочки.



ОПЫТ Легкую бумажную змейку укрепи над источником тепла — радиатором парового отопления. Змейка сразу поднимается кверху и начинает шуршать, как живая. Ты уже, наверное, догадался, что тянет змейку вверх. Воздух. Он нагревается от источника тепла и поднимается вверх, к потолку. Там, под потолком, постепенно остывает и снижается. Доходит до отопления, нагревается и снова поднимается вверх.

...Ты, наверное, видел такую игрушку. На круглой подставке вокруг металлической елочки несколько небольших свечек. Над елочкой — что-то вроде зонтика с прорезями. Колокольчики позванивают. Получается музыкальная карусель.

Чтобы понять, как действует эта игрушка, вспомни, как движется в комнате воздух.

Прослышал Егорка, что один малыш упал около батареи и сильно ушибся. Расстроился — малыша жалко. Не будь батареи — беды бы не было. Мало ли они шлепаются! Решил Егор, что строители виноваты: будто нельзя эти «железки» повыше повесить, чтобы никто об них разбиться не мог.

Сказано — сделано. Изобразил Егор свое предложение на чертеже и показал отцу, а он на стройке работает... Как ты думаешь, принял ли отец предложение сына? Почему?

ВОПРОСЫ

1. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА В ПРИРОДЕ?	
2. КАК ОПРЕДЕЛИТЬ СИЛУ ВЕТРА?	
3. КАК УЗНАТЬ ЕГО НАПРАВЛЕНИЕ?	
4. КАК ДВИЖЕТСЯ ВОЗДУХ В КОМНАТЕ?	
5. ПОЧЕМУ ПОД ПОТОЛКОМ ВСЕГДА ТЕПЛЕЕ, ЧЕМ НА ПОЛУ?	

