



Brrr, rdá sa mi, že už je tu celkom chladno. Lúmen, môžeš prosím zavrieť balkón?



Naoraj si zavrhol ten balkón? Mne teraz poriadne fúkalo na chrbát.



Vôbec si nevymýšľam, keď si taký múdry, tak sa so mnou vymeň.

Ty si riadna vymyselníčka, Kelvinka. Balkón je už dávno zavrorený. Vietor ostal vonku za oknom.



To nie je vietor, Kelvinka. To musia byť duchovia. Teta, poď sem! Rýchlo! Bojím sa!



Duchovia? Kde by sa tu vzali?

Asi vošli, keď bol otvorený balkón. A teraz, keď sedíme vedľa neho, tak sa okolo nás premávajú.

Aha, presne na tomto mieste ma poštekli na chrbte a Lúmena na krku.



Veru, riadni duchovia, to len moje balkónové dvere dobre nelesnia. Takýchto „duchov“ by sme našli v každej izbe. Tak, moji malí krotitelia duchov, zoberte papiere a ceruzky, urobíme si okolo mojich dverí a okien spoločný prieskum.

? Otázka

Môže prúdiť vzduch okolo okien a dverí aj keď sú zavreté?

✎ Čo si myslíš Ty?

Áno

Nie

👉 Over si svoje tvrdenie pokusom.

Pomôcky

kreповý alebo toaletný papier
nožnice
ceruzka, drevená palička alebo skrutkovač
lepiaca páska
ventilátor

Postup

1. Odrež kúsok papiera široký 5 cm a dlhý 8 až 10 cm.
2. Jeden jeho koniec nalep na koniec ceruzky, paličky alebo skrutkovača.
3. Podrž svoju ceruzku s papierom pred ventilátorom a zisti, ako sa pohybuje pri pohybujúcom sa vzduchu. Ak nemáš ventilátor, poriadne do nej fúkni rôznou silou, aby si mohol pozorovať rozdiel v pohybe papiera.
4. Zahraj sa na detektíva a presúvaj sa po dome okolo okien a dverí. Drž svoj papierik na miestach, kde dvere a okná priliehajú k zárubni, a pozoruj pohyby papiera.
5. Podobne môžeš preveriť aj elektrické zásuvky. Ceruzku ani skrutkovač do nich nekladaj, len pridrž papier blízko pred nimi.
6. Svoje zistenia si zapisuj.

Záver

Našiel si v dome alebo škole miesta, kadiaľ prúdil vzduch aj keď bolo všetko zatvorené?

1. Prečo okolo niektorých dverí a okien prúdi vzduch aj keď sú zatvorené?
2. Čo sa deje v rime, keď kúrimo, ak máme v dome veľa takýchto miest?
3. Ako môžeme predísť tepelným stratám?

