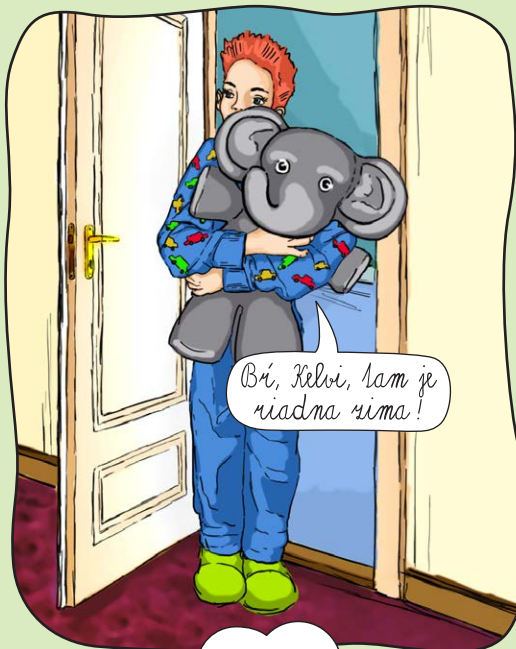




Dobré ráno, spachloši!  
Jú, ale ste včera pojedli  
keč farule, musíme tu  
poriadne vyvetrať.  
Kým vám navarím kakao,  
môžete si zatiaľ  
pozrieť rozprávky.



Zabudol som zobrať  
Celria, túto rozprávku  
poveráme vždy spoločne!



Brá, Kelvi, tam je  
riadna zima!



Kelvinka, veď ty  
máš nohy ako cencúľ!  
Už aj si bež dať papuče!

Ale veď mne tu nie je zima,  
v izbe je celkom teplúčko.

Nuž, deli, veru je to tak,  
že v miestnosti vždy teplý vzduch  
stúpa nahor a studený klesá dole.  
Aby sme to lepšie pochopili,  
vyskúsime si to na pokuse.



Predstav si, keby, že tam  
na kolerci je chladnejšie ako tu  
na gauči. Musel som Celria posadiť  
sem, lebo vieš si predstaviť, koľko  
vreckoviek by sme minuli, keby slon  
dostal nadchku?



## ? Otázka

**Pohybuje sa teplý a studený vzduch?**

## ✍ Čo si myslíš Ty?

- Pohybuje**  
 **Nepohybuje**

1. Kam prúdil vzduch v hornej časti dverí?
2. Kam prúdil vzduch v dolnej časti dverí?
3. Prečo sa špirála ločila nad plameňom?
4. Prečo teplý vzduch stúpa hore?
5. Prečo sú radiátory ústredného kúrenia umiestnené pod oknami?



## 👏 Over si svoje tvrdenie pokusom.

### Pomôcky

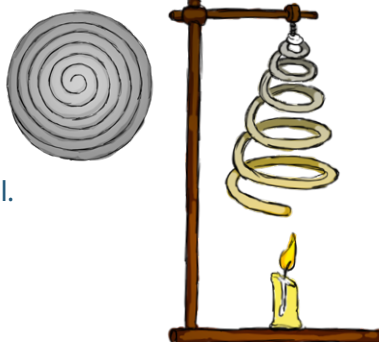
sviečka a zápalky

### Postup

1. Tento pokus môžeš robiť len v prítomnosti dospelého človeka!
2. Vyber si dve miestnosti, ktoré sú spojené dverami a majú rozdielnu teplotu vzduchu (napr. kuchyňa – chodba, chodba – schodisko...). Pozatváraj v miestnostiach všetky okná, aby otvorením dverí nevznikol prievan.
3. Odchýľ dvere medzi studenou a teplou miestnosťou.
4. Daj dospelšej osobe zapáliť sviečku a prilož ju k odchýleným dverám. Najprv hore, potom dolu.
5. Pozoruj plameň sviečky a svoje pozorovanie zapíš.

### Doplňujúci pokus

1. Vystrihni z alobalu špirálu, ako vidíš na obrázku.
2. Zaves ju nad sviečku tak, aby sa jej plameň nedotýkal.
3. Pozoruj, čo sa deje so špirálou.



### Záver

Pohyboval sa vzduch v miestnosti po otvorení dverí? Čo sa dialo so špirálou, keď si ju zavesil nad plameň sviečky?