



## ZADANIE Z FIZYKI

Doświadczenie: Jak ciepło ucieka z twojego pokoju?

Zamknij oczy, wyobraź sobie, że otwierasz okno.

Czy czujesz ten powiew wiosennego wiatru, który tańczy na twoich policzkach, rozwiewa włosy i otula cię przyjemnym ciepłem? Czy czujesz zapach wiosny? Cudownie!

Ale teraz uważaj, ta bajka kończy się już jesienią, kiedy odkręcasz kaloryfer. Marzy ci się znów taki rześki podmuch wiatru? **WYŁĄCZ KALORYFER!** Dlaczego? Przekonaj się – poeksperymentujmy.

**Co potrzebujesz, by przeprowadzić obserwację?**

- świeczkę i zapalki
- okno
- termometr pokojowy
- notatnik i długopis

**Przebieg obserwacji:**

- palącą się świeczkę umieść kolejno w dwóch wybranych punktach w oknie (na parapecie i w części górnej)
- zaobserwuj, w którą stronę przechyla się płomień świeczki
- zanotuj obserwacje
- następnie zmierz temperaturę w 4 punktach: w centralnej części sali i na jej obrzeżach, a także w punktach, gdzie umieszczona była świeczka (dla bardziej wnikliwej analizy pomiary możesz wykonać dodatkowo: przy podłodze i suficie, a także przy każdej ścianie pokoju)
- zanotuj wyniki
- wykonaj schematyczny rysunek pokoju i wprowadź zebrane dane
- wyciągnij wnioski

Czy wiesz, jakie zjawisko właśnie zaobserwowałeś?

To zjawisko nazywa się konwekcją ciepła.

Zastanów się, czy jest ono korzystne podczas wietrzenia pokoju?  
Jak można mu zaradzić?

