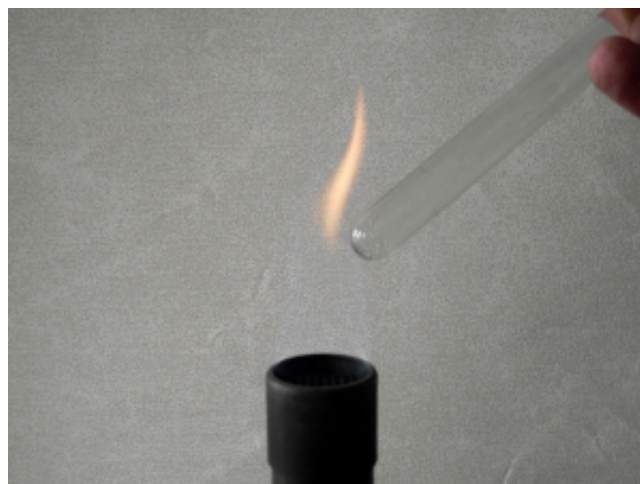


## Przewodnictwo cieplne oraz konwekcja

Nalewamy wodę do probówki i trzymając ją za dolną część podgrzewamy w płomieniu palnika gazowego powyżej uchwytu. Woda bezpośrednio podgrzewana szybko zaczyna wrzeć, a mimo to nie czujemy wzrostu temperatury w miejscu trzymania. Oznacza to, że woda jest złym przewodnikiem ciepła.

Drugą probówkę, również z zimną wodą, chwytny za górną część i podgrzewamy jej dno. Woda szybko się podgrzewa, a my odczuwamy wzrost temperatury i jeszcze przed zagotowaniem się wody przerywamy podgrzewanie, żeby się nie poparzyć. Tym razem przekazywanie ciepła następuje na drodze konwekcji.



Do dużego szklanego naczynia nalewamy zimną wodę. Na środku dna umieszczamy parę kryształków nadmanganianu potasu. Ustawiamy naczynie tak, żeby można było je podgrzewać płomieniem palnika gazowego. Płomień kierujemy na środek dna. Obserwujemy ruchy wody w czasie podgrzewania. Ciepła woda unosi się do góry, rozplywa na boki i opada. Tak tworzą się prądy konwekcyjne.



*Kazimierz Stygar, Aktualizacja: 14-06-2013 17:04:02*

