

Złudzenia cieplne – trzy zlewki z wodą o różnych temperaturach

Cel: Przedstawienie zjawiska przystosowania się organizmu do warunków środowiska i wynikające stąd złudzenia.

Przyrządy: Trzy zlewki, woda.



Opis: Do trzech zlewek nalewamy wodę: do pierwszej – ciepłą, do drugiej – letnią, a do trzeciej zimną (zdjęcie). Nie informujemy obserwatorów o różnicach w temperaturze wody. Przy omawianiu zestawu posługujemy się numerami kolejnymi zlewek. Prosimy ochotnika o pomoc w doświadczeniu. Jego zadaniem będzie wkładanie dłoni pojedynczo do zlewek z wodą i informowanie za każdym razem o swoich wrażeniach cieplnych (czy woda jest ciepła czy zimna). Prosimy, by jedną rękę zanurzył do zlewki pierwszej (z ciepłą wodą), a drugą do zlewki trzeciej (z zimną wodą) i trzymał je tak przez chwilę. Następnie ochotnik zanurza ręce, jedna po drugiej, do zlewki środkowej (2) (letnia woda).

Po zanurzeniu rąk do wody letniej, ręka, która była zanurzona wcześniej w wodzie gorącej odczuwa chłód, a ręka, która była zanurzona w wodzie zimnej odczuwa ciepło. Ta sama woda wydaje się jednocześnie i zimna, i ciepła.

Tagi: Złudzenia, złudzenia cieplne

Literatura: Zakładka: Bibliografia [1, 3, 4].