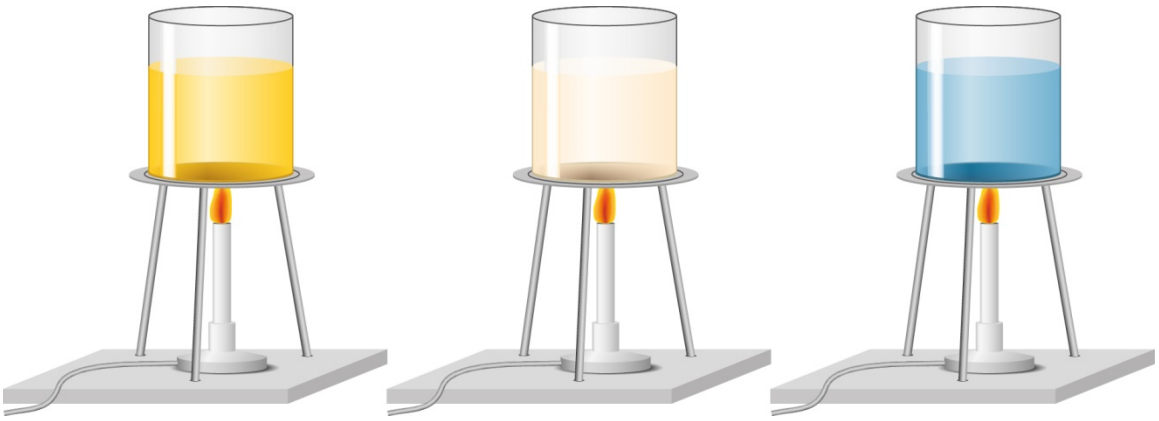
12A. Ciepło właściwe i jego jednostka

1. **Oblicz**, ile ciepła odda do otoczenia szklanka o masie 80 g wraz z zawartą w niej herbatą o objętości 0,2 l, jeśli jej temperatura obniży się od 80°C do 20°C. Ciepło właściwe szkła $c_s = 730\ \frac{J}{kg \cdot °C}$, a ciepło właściwe wody $c_w = 4200\ \frac{J}{kg \cdot °C}$.

Ilość ciepła oddana przy ochładzaniu jest taka sama, jak ilość ciepła dostarczona przy podgrzewaniu w tym samym przedziale temperatur.

2. Palnikiem gazowym ogrzewano takie same masy trzech cieczy, których początkowa temperatura była równa 21°C. Każdą z cieczy ogrzewano przez 30 sekund takiej samej wielkości płomieniem, mieszając zawartość naczyń.



olej lniany | gliceryna | woda

a) **Podkreśl** prawidłowe wyrażenia.

Po przekształceniu wzoru $Q = c \cdot m \cdot \Delta T$ można otrzymać wzór: $\Delta T = \frac{Q}{c \cdot m}$. Masy cieczy w zlewkach były *różne*/ *takie same*, dostarczone ciepło było *różne*/ *takie samo*, więc najbardziej wzrosła temperatura cieczy o *najmniejszym*/*największym* cieple właściwym.

b) Po ogrzaniu najwyższą temperaturę miała ciecz w zlewce z _____, a najniższą – ciecz w zlewce z _____ .

www.docwiczenia.pl | © Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.