

# **Temat: Niezwykłe właściwości wody**

## **wstęp: Woda źródło życia.**

- A) Woda w jeziorze nie zamarza w całości dzięki pewnej właściwości wody. Woda osiąga największą gęstość przy 4°C. Przy dalszym ochładzaniu się wody gęstość się zmniejsza co powoduje formowanie się lodu na powierzchni wody. A na dno opada woda o temperaturze 4°C.
- B) Woda przez swoje wysokie ciepło właściwe trzyma wysoką temperaturę, którą wolno nabywa i wolno oddaje. Sprawia to że słońce uięngrzewa terenów wodnych tak szybko jak na przykład pustynie, ale również to że miejsca wodniste trzymają o dużą wyższą temperaturę nocami gdy nie ma słońca.
- C) Organizm człowieka reguluje swoją temperaturę poprzez zmienny metabolistyczna oraz wytwarzanie potu. Gdy człowiek przebywa w wysokiej temperaturze metabolizm spowalnia by wytwarzać mniej ciepła wewnętrznego i skóra zaczyna produkować pot który składa się w głównej mierze z wody która odparowyywuje z powierzchni skóry wytracając temperaturę. Natomiast w przypadku przebywania w niskiej temperaturze organizm przyśpiesza metabolizm by produkować większą ilość ciepła. Obydwa te systemy jednak mają swoje limitacje dlatego organizm szuka schronienia przed ekstremalnymi temperaturami.