

STANY SKUPIENIA WODY W PRZYRODZIE

Ta sama woda występuje w przyrodzie w trzech różnych postaciach, naukowcy mówią: trzech stanach skupienia. Może być **cieczą**, jak ta w butelce. Może być **ciałem stałym**, czyli po prostu **lodem**. Może być też **gazem** – nazywa się wówczas **parą wodną** i jest... niewidzialna.

Woda zmienia swój stan skupienia w zależności od warunków panujących dookoła, np. wzrostu lub spadku temperatury. Gdy temperatura wynosi 0 st. C, woda zamarza (krzepnie), czyli staje się lodem. Gdy wzrasta powyżej 0 st. C, lód topi się, a woda staje się cieczą. Gdy zaś podgrzejemy ją i temperatura osiągnie 100 st. C, woda paruje i staje się gazem – parą wodną.

Ciecz. Taką postać wody znamy doskonale – pijemy ją, myjemy się w niej, pływamy. Widzimy ją w kranie, rzece czy morzu. Czysta woda jest przezroczysta, ale nie każda przezroczysta woda nadaje się do picia.

Ciało stałe. Kostki lodu w napoju, śnieg czy sople zwisające z dachu, to woda w postaci ciała stałego. Wygląda tak tylko wtedy, gdy wystawiamy ją na działanie niskich temperatur, czyli mrozu. Jeśli tęsknisz za śniegiem i lodem, a do zimy jeszcze daleko – zajrzyj w domu do zamrażalnika.

Gaz. Wody w postaci pary wodnej nie widzimy – ale jest ona cały czas obecna w powietrzu, którym oddychamy. Bez pary wodnej w powietrzu źle by się nam oddychało – „drapałoby” nas w gardle. Gdy para zamienia się w wodę, mamy do czynienia ze skraplaniem.

Sublimacja – przemiana fazowa bezpośredniego przejścia ze stanu stałego w stan gazowy z pominięciem stanu ciekłego. Zjawisko odwrotne do sublimacji to **resublimacja**.

Topnienie to zjawisko zmiany stanu skupienia ciała ze stałego w ciekły np. topiący się lód zamienia się w wodę.

Krzepnięcie to zjawisko zmiany stanu skupienia ciała z ciekłego na stały np. zamrażanie wody.

CIEKAWOSTKA

Choć trudno w to uwierzyć, lód jest lżejszy od wody w postaci ciekłej, dlatego w szklance z napojem unosi się na jego powierzchni. Nawet ogromne góry lodowe unoszą się na wodzie i pływają po oceanach.

<https://www.youtube.com/watch?v=9Kk9PT0DXqU>

Informacje zaczerpnięte z: <http://mlodyhydrolog.pl/bazawiedzy/baza/woda-to-zycie/3>

Zdjęcie: <https://www.google.com>

