

Temat: Parowanie i skraplanie

Oglądajcie filmik:

<https://youtu.be/ojoGjFIOHSo>

Zjawisko parowania cieczy zachodzi jedynie na jej powierzchni swobodnej.

Parowanie zachodzi w każdej temperaturze, w której substancja jest w stanie ciekłym, ale im temperatura jest wyższa, tym szybciej ten proces przebiega.

Z życia codziennego wiesz, że mokre ubranie rozwieszzone na sznurze wysycha szybciej, gdy wieje wiatr, najlepiej ciepły wiatr w upalny dzień. Dużą rolę odgrywa też tzw. **wilgotność**, czyli ilość pary wodnej zawartej w powietrzu. Wilgoć w powietrzu nie sprzyja parowaniu. W krajach tropikalnych, gdzie wilgotność powietrza jest duża, mokre ubrania schną bardzo długo.

Wrzenie to gwałtowne parowanie cieczy odbywające się w całej jej objętości.

Temperatura w której ciecz wrze, nosi nazwę temperatury wrzenia.

Skraplanie

Cząsteczki pary uderzają w powierzchnię już utworzonej kropli, w tym momencie oddają energię, która pobrały w trakcie parowania i pozostają w kropli. Temperatura w czasie skraplania nie ulega zmianie. Para skraplając się oddaje ciepło.

Ilość ciepła oddanego podczas skraplania jest taka sama jak ilość ciepła pobranego w procesie parowania w takiej samej temperaturze.