

Temat: Parowanie i skraplanie.

1. Podaj definicje parowania i skraplania.

2. Podaj definicję ciepła parowania.

3. Wrzenie to gwałtowne parowanie cieczy, w całej objętości i ściśle określonej temperaturze charakterystycznej dla danej cieczy.

3. Różnice pomiędzy parowaniem a wrzeniem:

- parowanie to proces powolny a wrzenie gwałtowny

- parowanie jest z powierzchni cieczy a wrzenie w całej objętości

- parowanie nie ma określonej temperatury a wrzenie odbywa się w ściśle określonej temperaturze charakterystycznej dla danej cieczy.

4. Ciepło parowania żelaza wynosi $6\,300\,000\text{ [J/kg]}$ - oznacza to, że aby 1 [kg] żelaza zmienił swój stan skupienia z ciekłego na gazowy w temperaturze wrzenia należy dostarczyć energię równą $6\,300\,000\text{ [J]}$.

5. Napisz co to znaczy, że ciepło parowania wody wynosi $2\,300\,000\text{ [J/kg]}$.

6. Proszę rozwiązać zad 1,3,4 z podręcznika na str 188, pozdrawiam.