

CHEMIA – zadanie 2

Przyporządkuj, jakie właściwości wody (1-5) odpowiadają za podane niżej zjawiska (a-e):

- 1 – woda ma duże ciepło właściwe;
- 2 – woda ma duże napięcie powierzchniowe;
- 3 – gęstość wody zależy od temperatury;
- 4 – woda jest dobrym rozpuszczalnikiem;
- 5 – woda ma wysokie ciepło parowania;

- a) cukier rozpuszcza się w herbacie
- b) niektóre owady np. nartnik mogą się po niej poruszać
- c) zapewnia względnie stałą temperaturę środowiska organizmom wodnym
- d) umożliwia organizmom termoregulację
- e) chroni organizmy przed nagłymi zmianami temperatury otoczenia

Oceń prawidłowość stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe lub F, jeśli jest fałszywe.

1	Woda jest głównym związkiem organicznym wchodzącym w skład wszystkich organizmów.	P	F
2	Cząsteczka wody ma budowę polarną. Wyróżniamy w niej dwa bieguny: dodatni przy atomie tlenu i ujemny przy atomach wodoru.	P	F
3	Wraz ze wzrostem temperatury wody począwszy od 0°C jej gęstość początkowo rośnie, potem maleje.	P	F
4	Proces kiedy woda zmienia swój stan skupienia ze stałego w gazowy nazywamy resublimacją.	P	F
5	Pod normalnym ciśnieniem woda wrze w temperaturze 100°C im wyższa wysokość nad poziomem morza tym wartości ciśnienia i temperatury wrzenia wody są niższe.	P	F
6	Pod ciśnieniem 1013 hPa woda krzepnie w temperaturze 0°C. Podczas zamarzania woda zwiększa swoją objętość, co oznacza, że jej gęstość również się zwiększa.	P	F