Lekcja 22-23. 06.2020

Temat***: Woda i roztwory wodne***

1. **Właściwości wody i jej rola w przyrodzie**

- woda krąży w przyrodzie w obiegu zamkniętym, ma wpływ na klimat

- woda wchodzi w skład wszystkich organizmów i warunkuje życie

-jest niezbędna w przemyślę i rolnictwie, gospodarstwie domowym

-woda stanowi 73% powierzchni kuli ziemskiej

- woda mineralna zawiera rozpuszczone substancje stałe i gazowe

1. **Woda jako rozpuszczalnik**

- woda jest bardzo dobrym rozpuszczalnikiem wielu substancji

- substancje rozpuszczalne w wodzie tworzą z nią roztwory właściwe lub koloidy

-istnieją substancje , które nie rozpuszczają się w wodzie i tworzą z nią zawiesiny

1. **Czynniki wpływające na rozpuszczanie w wodzie**

- rozpuszczanie substancji w wodzie przyśpieszają: mieszanie, rozdrabnianie substancji i podwyższenie temperatury,

- rozpuszczalność substancji- wyrażona w gramach masa substancji, którą można rozpuścić w 100 g wody z utworzeniem roztworu nasyconego w danej temperaturze

1. **Stężenie procentowe roztworu**

- stężenie procentowe to udział masy substancji rozpuszczonej w masie roztworu wyrażony w procentach

-rozcieńczenie roztworu przeprowadza się przez dodanie rozpuszczalnika

1. **Zanieczyszczenia wody i jej ochrona**

- głównym źródłem zanieczyszczenia wody są ścieki komunalne, przemysłowe, ścieki z terenów rolniczych, katastrof ekologicznych.

- zanieczyszczona woda stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, zwierząt, roślin wodnych

- zapobieganie zanieczyszczeniom wód polega na oczyszczaniu ścieków komunalnych i przemysłowych oraz na niedopuszczaniu do katastrof ekologicznych