**TEMAT : WODA JAKO ROZPUSZCZALNIK.**

1. Budowa wody
2. wzór sumaryczny b) wzór strukturalny c) wzór elektronowy

……………………… ………………………

1. Budowa polarna cząsteczki wody
2. W cząsteczce wody występuje wiązanie ………………………………….., między atomem ……………….. a atomami …………………
3. Cząsteczka wody jest ………………., co oznacza, że posiada biegun …………… i biegun ……………….
4. Dzięki polarnej budowie woda jest doskonałym ……………………….. Dobrze rozpuszczają się w niej związki o budowie………………………
5. Cząsteczki wody ulegają **asocjacji** czyli łączeniu się pojedynczych cząsteczek w większe grupy dzięki obecności biegunów (+) i (-) w cząsteczce.

*DOŚWIADCZENIE 1 „ Rozpuszczanie substancji w wodzie”*

****

**Obserwacje:** W wodzie rozpuszczają się **cukier / sól kuchenna / olej roś­linny / benzyna**. W wodzie nie rozpuszczają się **cukier / sól kuchenna / olej roślinny / benzyna**. Mieszaniny jednorodne powstają w probówkach **1 / 2 / 3 / 4**. Mieszaniny niejednorodne powstają w probówkach **1 / 2 / 3 / 4**.

**Wniosek :** Nie wszystkie substancje ………………………………………….. Niektóre ciecze po rozpuszczeniu się w wodzie tworzą ……………………….

1. ……………………**–**mieszanina niejednorodna dwóch nierozpuszczalnych się w sobie cieczy z których jedna jest rozproszona w drugiej w postaci małych kropelek

* Przykłady emulsji: …………………………………………………… …………………………………………………………………………

1. **Rozpuszczanie** – wnikanie cząsteczek jednej substancji miedzy cząsteczki drugiej substancji.
2. **Roztwór** – to mieszanina jednorodna co najmniej 2 składników:

……………………………………………………………………

1. W roztworze substancja, która się rozpuściła to ……………………. ……………. a ciecz w której nastąpiło rozpuszczenie to …………….
2. Gdy miesza się 2 ciecze lub 2 gazy, wówczas rozpuszczalnikiem jest ta substancja której jest więcej.

DOŚWIADCZENIE 2 „*Badanie wpływu różnych czynników na  
szybkość rozpuszczania się substancji stałej w wodzie „*



Obserwacje : Rozpuszczanie zachodzi szybciej w probówkach nr. ………………..

Wniosek : Szybkość rozpuszczania się danej substancji zależy od:

* ……………………………………………………………
* ……………………………………………………………
* ……………………………………………………………

PROSZĘ UZUPEŁNIĆ KARTĘ PRACY I ODESŁAĆ