

## Drogi Uczniu!

Woda to tlenek wodoru. Tak, ale jakie są jej właściwości, gdzie ona występuje, po co jest potrzebna i pewnie wiele jeszcze innych pytań chcemy zadać. Postaramy się na dzisiejszej lekcji poznać tajniki związane z wodą i odpowiedzieć na szereg pytań lub je uprzedzić. Ruszamy.

17.04.2020

### TEMAT: Właściwości i rola wody w przyrodzie. Woda jako rozpuszczalnik.

#### **Temat 28 i 29 w podręczniku str. 160-169**

W zeszycie przedmiotowym zapisz TEMAT LEKCJI, a pod nim zrób NOTATKĘ.

#### REALIZACJA TEMATU

- I. Charakterystyka wody – wzór, budowa cząsteczki, otrzymywanie.
- II. Właściwości wody.
- III. Występowanie i rola wody w przyrodzie.

Na powyższe zagadnienia znajdziesz odpowiedź w podręczniku oraz korzystając z poniższych linków:

1. piwewrszy przeniesie Cię do Prezi – internetowej aplikacji służącej do tworzenia prezentacji multimedialnych

<https://prezi.com/zkbualv9-lgh/wasciwosci-i-rola-wody-w-przyrodzie/>

2. drugi to animacja filmowa „Woda wokół nas”

<https://www.youtube.com/watch?v=gpTRAUcNDh0>

Na podstawie informacji w podręczniku oraz zdjęcia zamieszczonego w obserwacji uzupełnił, wg poniższego schematu, Doświadczenie 1. (przepisz je do zeszytu przedmiotowego)

**Doświadczenie 1.** Odparowanie wody wodociągowej

**Sprzęt:** szkiełko zegarkowe, łąpa, palnik

**Odczynniki:** woda wodociągowa

**Przebieg:**

woda wodociągowa



**Obserwacje:**



Po odparowaniu wody.....

**Wniosek:** Woda wodociągowa.....

#### IV. Rozpuszczanie substancji w wodzie

Z obserwacji wiesz, że są substancje dobrze rozpuszczalne w wodzie, np. cukier, sól i takie, które się w niej nie rozpuszczają, np. olej. Mechanik samochodowy mając ubrudzone ręce smarem nie umyje ich wodą, a benzyną. Dlaczego?

Kliknij link <https://docwiczenia.pl/>, następnie wpisz kod **C77KLP** i obejrzyj animację „Woda jako rozpuszczalnik”, która wyjaśnia dlaczego jedne substancje rozpuszczają się w wodzie, a inne nie.

Analizując Doświadczenie 25 str. 165 wypisz po trzy przykłady substancji dobrze rozpuszczalnych i praktycznie nierozpuszczalnych w wodzie. Podaj czynniki wpływające na szybkość rozpuszczania się substancji w wodzie.

A teraz nieco inne spojrzenie. PREZENTACJA CHEMIA (woda to)  
<https://www.youtube.com/watch?v=KHSbZFHZgLc>

V. Zanieczyszczenia wód  
 Obejrzyj tablicę – Fot. 84. Źródła zanieczyszczeń wód i wypisz główne grupy zanieczyszczenia wód, a następnie przejdź do filmu „Niezwykła podróż kropelki” klikając w poniższy link.  
<https://www.youtube.com/watch?v=plQ8rCApNIQ>

Zapraszam Cię teraz do obejrzenia wideo edukacyjnego pt. „Zanieczyszczenie rzek”, kliknij w poniższy link.  
<https://www.youtube.com/watch?v=XwPK0mCWq2Y>

Zastanów się, jak racjonalnie możemy gospodarować wodą i w jakim celu powinniśmy to robić?

### Dla Dociekliwych:

1. *Obieg wody w przyrodzie*  
<https://www.youtube.com/watch?v=EXfEySFqfyQ>
2. *Paxi – Cykl hydrologiczny*  
<https://www.youtube.com/watch?v=4Pcvil1sVJ8>

### PODSUMOWANIE

Podsumowaniem lekcji będzie:

1. prezentacja multimedialna *Rola wody w przyrodzie* autorstwa ucznia klasy V  
<https://slideplayer.pl/slide/57912/>
2. *Oszczędzaj wodę!*  
<https://www.youtube.com/watch?v=Xmx2Yn5mutI>
3. *Skąd się bierze woda w kranie?*  
<https://www.youtube.com/watch?v=5CB3l8fI8XY>
4. film „*Woda*” jako instrument. Miłego odbioru muzyki poważnej – „Polka Trish Trash” J.Straussa.  
<https://klikankowo.jimdofree.com/magiczny-dywan-funtronic/woda-jako-instrument/>

### PRACA DOMOWA

1) 1/1645; 4/169 (podręcznik)

Rozwiązania **zadań domowych** proszę odsyłać na adres e-mail: [becherk69@gmail.com](mailto:becherk69@gmail.com).

### WYKORZYSTANE ZASOBY

- ✓ <https://prezi.com/>
- ✓ <https://www.dlanauczyciela.pl/>
- ✓ <https://www.youtube.com/>
- ✓ <https://slideplayer.pl/>
- ✓ <https://klikankowo.jimdofree.com/magiczny-dywan-funtronic/woda-jako-instrument/>
- ✓ Podręcznik. *Chemia Nowej Ery. Klasa 7*, Nowa Era
- ✓ Zeszyt ćwiczeń. *Chemia Nowej Ery. Klasa 7*, Nowa Era

Życzę powodzenia podczas zgłębiania tajników chemii.  
 Pozdrawiam

