KLASA 7
ZADANIA DO SAMODZIELNEJ PRACY W DOM
zajęcia szkolne zawieszone do 26.04.2020 r.
Kształcenie na odległość przedłużone do 26 czerwca br

Rozdanie świadectw
26.06.2020r.
klasy VII i VIII godz. 10.30-11.30

24.06.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j.polski
9.00-10.00 j.angielski
10.00-11.00 matematyka

Zajęcia wychowawcze 23.06.2020r.

Temat:Bezpieczne wakacje

https://www.youtube.com/watch?v=7qrT8vMkHlw

23.06.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j. niemiecki
9.00-10.00 matematyka
10.00-11.00 j.polski

UPRZEJMIE PROSIMY O WPŁACANIE NA RADĘ RODZICÓW ZA ROK SZKOLNY 2019/2020.
Te osoby,które jeszcze nie dokonały wpłat mogą wpłacić ustalona kwotę w sekretariacie szkoły w godzinach 8.00-13.00.

DNI WOLNE OD ZAJĘĆ EDUKACYJNYCH:
-11-12.06.2020(BOŻE CIAŁO)
16-18.06.2020 (EGZAMINY ÓSMOKLASISTY)
10(ŚRODA) , 15(PONIEDZIAŁEK) i 23 (WTOREK) CZERWCA
W GODZINACH KONSULTACJI MACIE MOŻLIWOŚĆ ZABRAĆ SWOJE OSOBISTE RZECZY Z SZAFEK, Z SZATNI I ODDAĆ KSIĄŻKI DO BIBLIOTEKI SZKOLNEJ. WYBIERAJĄC SIĘ DO SZKOŁY NALEŻY WYDRUKOWAĆ OŚWIADCZENIE (DEKLARACJA RODZICA) ZE STRONY INTERNETOWEJ.

10.06.2020r.- zajęcia on-line
8.30- 9.30 j.polski
10.00-11.00 matematyka
09.06.2020r.- zajęcia on-line

Konferencja
08.06.2020r.- zajęcia on-line
9.30- 10.30 j.angielski

05.06.2020r.- zajęcia on-line
8.30- 9.30 matematyka
9.30-11.00 j.niemiecki
11.00- 12.00 j.polski
04.06.2020r.- zajęcia on-line
8.00-12.30 konsultacje w szkole

03.06.2020r.- zajęcia on-line
8.00-11.00 konsultacje w szkole
11.00- 12.00 j.polski
02.06.2020r.- zajęcia on-line
8.00-11.00 konsultacje w szkole
11.00-12.00 matematyka
12.00-13.00 j.polski
01.06.2020r.- zajęcia on-line
9.30- 10.30 j.angielski

Zajęcia wychowawcze 02.06.2020r.

Sposoby radzenia sobie ze stresem.

https://www.youtube.com/watch?v=sq_DlGWqE-Q

Od 1 czerwca rozpoczynamy konsultacje w szkole.
01.06.2020r.- konsultacje
11.00- 12.30 j.polski
12.30- 13.30 matematyka
02.06.2020r.- konsultacje
8.00- 9.30 plastyka/muzyka
9.30- 11.00 j.angielski
03.06.2020r.- konsultacje
8.00- 9.30 biologia/geografia
9.30- 11.00 historia
04.06.2020r.- konsultacje
8.00- 9.30 chemia/fizyka
9.30- 11.00 informatyka
11.00- 12.30 doradztwo zawodowe
05.06.2020r.- konsultacje
9.30- 11.00 j.niemiecki
Konsultacje zastępują lekcje on-line, w przypadku gdzie są dwie godziny tygodniowo. Dla nieobecnych uczniów przesłane będą materiały do samodzielnej nauki.

Pozostają po 3 lekcje on-line z j.polskiego
2 lekcje on-line z matematyki
1 lekcje on-line z j. angielskiego
2 lekcje on-line z j. niemieckiego

Bardzo proszę rodziców, aby zapoznali się z procedurą bezpieczeństwa zamieszczoną na stronie.

Dzieci przychodzące do szkoły na konsultacje muszą mieć wypełnione i podpisane przez rodziców lub opiekunów oświadczenia oraz zgodę na pomiar temperatury.

29.05.2020r.- zajęcia on-line

8.00-9.00 matematyka
9.00-10.00 j.polski

28.05.2020r.- zajęcia on-line

9.00-10.00 historia
10.00-11.00 j.polski
11.00-12.00 informatyka

27.05.2020r.- zajęcia on-line

8.00-9.00 j.polski
9.00-10.00 j.angielski
10.00-11.00 matematyka

26.05.2020r.- zajęcia on-line

8.30-9.15 j.niemiecki
9.15-10.10 fizyka
10.00-11.00 chemia
11.00-12.00 matematyka

25.05.2020r.- zajęcia on-line

8.00-9.00 biologia/geografia
9.00-10.00 j.angielski
11.30-12.30 j.polski

Zajęcia wychowawcze 26.05.2020r.

Rola autorytetu w życiu człowieka.
https://www.wdz.edu.pl/autorytet-daje-korzenie-i-skrzydla-rozmowa-z-tomaszem-gubala/

22.05.2020r.- zajęcia on-line

8.00-9.00 j.polski

21.05.2020r.- zajęcia on-line

8.00-9.00 historia
9.00-10.00 informatyka

10.00-11.00 matematyka

20.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j.polski
9.00-10.00 j.angiel
10.00-11.00 matematyka

19.05.2020r.- zajęcia on-line
8.30-9.15 j.niemiecki
9.15-10.00 chemia
10.00-11.00 biologia/geografia
11.00-12.00 j.polski

18.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 fizyka
9.00-10.00 matematyka
10.00-11.00 j.angielski

Zajęcia wychowawcze 19.05.2020r.

Wirtualna wycieczka po Pradze

https://www.youtube.com/watch?v=t7sOVkj7pKQ
https://www.youtube.com/watch?v=glQFZVK4WYQ

15.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j.polski
9.00-10.00 matematyka

14.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 historia
9.00-10.00 informatyka
10.00-11.00 matematyka
11.00-12.00 j.polski

13.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j.polski
9.00-10.00 j.angiel

12.05.2020r.- zajęcia on-line
8.30-9.15 j.niemiecki
9.15-10.00 fizyka
10.00-11.00 chemia
11.00-12.00 j.polski

11.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 biologia/geografia
9.00-10.00 matematyka
10.00-11.00 j.angielski

Zajęcia wychowawcze 12.05.2020r

Skąd czerpiemy informacje? Źródła informacji ,oddziaływanie reklam na ludzi.

https://slideplayer.pl/slide/89182/

Wychowanie fizyczne -12-15.05.2020r.

Link do materiałów:

https://drive.google.com/open?id=1UhTcTSBqhlNMc8LmWqW5wf_INNI_MN1j

08.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j.polski

07.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 historia
9.00-10.00 informatyka
10.00-11.00 matematyka
11.00-12.00 j.polski

06.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j.polski
9.00-10.00 j.angiel
10.00-11.00 matematyka

MUZYKA i PLASTYKA tydzień 4-8 maja
Bierzemy udział w konkursie plastycznym na projekt znaczka pocztowego pod hasłem: Wolontariat -Świat oczami młodych.

JAK MA WYGLADAĆ PRACA KONKURSOWA?

Praca powinna być ilutracją do hasła "Wolontariat".

FORMAT: A4 (29,7 cm szerokości i 21 cm wysokości) w orientacji poziomej.

TECHNIKA: pracę należy wykonać ręcznie na papierze, dowolną techniką, która nie będzie przestrzenna, np. farbami, kredkami, ołówkiem itp. Praca musi dać się zeskanować.

NA PRACY NIE WOLNO UMIESZCZAĆ:

- ramki
- napisów
- podpisu autora
- nominału znaczka
- napisu "Polska"
- napisu "PWPW"
- znaków towarowych, logotypów

Na wykonanie pracy macie 2 tygodnie- do 19 maja

05.05.2020r.- zajęcia on-line
8.30-9.15 j.niemiecki
9.15-10.00 fizyka
10.00-11.00 chemia
11.00-12.00 j.polski

Zajęcia wychowawcze 05.05.2020r.

Odżywianie,sposób przygotowania i spożywania posiłków- zaburzenia odżywiania.

https://slideplayer.pl/slide/5585292/

https://slideplayer.pl/slide/401432/

04.05.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 biologia/geografia
9.00-10.00 matematyka
10.00-11.00 j.angielski

Religia

Link do materiałów:

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1CkU0KEgW2OufL5CTJGgE06h0uhCAa_zx

MUZYKA i PLASTYKA tydzień 27-30 kwietnia

- **naucz się śpiewać jedną piosenkę:** https://www.youtube.com/watch?v=TOr4TiBNQGE **lub**
- https://www.youtube.com/watch?v=hJ9SZzcOP_I&list=RDANjMW7w3cf0&index=2 **lub**
- https://www.youtube.com/watch?v=p-SNU4suDYY
- **wykonaj element dekoracji patriotycznej/flaga, kwiat biało-czerwony/**
- **wyniki swojej pracy wyślij do Nauczyciela renatawojcik50@gmail.com**

Historia: zadania dodatkowe Konstytucja 3 Maja

https://drive.google.com/file/d/1oMgrDAAenixn2hkM6UvCQ6stF0AJu5wi/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/1idfaDFOga_sGx-RxJT1Hawn8RrU-3pVu/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/1qS_B1AYHGkD1TfgjX3pZe2kt3jTNBCQJ/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/1NgFLkg2sd-ZNm2TZ9sOSCPPMtPxShhv9/view?usp=sharing

Osoba, która wykona karty pracy i prześle na mój adres otrzyma ocenę.

30.04.2020r. zajęcia on-line

8.00-9.00 historia
9.00-10.00 informatyka
10.00-11.00 matematyka
11.00-12.00 j.polski

29.04.2020r.- zajęcia on-line
8.00-9.00 j.polski
9.00-10.00 j.angielski
10.00-11.00 matematyka

Zajęcia wychowawcze 28.04.2020r.

Ważne daty dla Polaka- Konstytucja 3 Maja

https://www.youtube.com/watch?v=wh0ap9pk57g

27.04.2020r -zajęcia on-line
8.00-9.00 biologia/geografia
9.00-10.00 matematyka

10.00-11.00 j.angielski

Język niemiecki:
https://drive.google.com/drive/folders/1uratDu7OG7EsVsEq3IsOkSwnlZXwFpXH?usp=sharing

Zajęcia wychowawcze 21.04.2020r

Istota wolontariatu **https://slideplayer.pl/slide/55087/**

MUZYKA I PLASTYKA /tydzień 20-24.04.2020 r./

TEMAT: DŹWIĘKI JAK BARWY - zapoznaj się z lekcją P s. 96–97 (Instrumentalna paleta barw)

Wysłuchaj: https://www.youtube.com/watch?v=o1FSN8_pp_o

https://www.youtube.com/watch?v=dN1XUV6QclU&feature=emb_title

Poznaj nowe techniki malowania farbami:

www.youtube.com/watch?v=lwtuO6kkMTA&t=19s

https://www.youtube.com/watch?v=wc-rbLsu558

Wykonaj pracę plastyczną wybraną techniką plastyczną poznaną na tej lekcji, inspiruj się jednym z podanych utworów muzycznych/ Chopin lub Mozart/ wyślij do 29.04.2020 r. renatawojcik50@gmail.com

Zajęcia wychowawcze: **07.04.2020 r.**
Stres w moim życiu. Sposoby radzenia sobie ze stresem.

ZAJĘCIA WYCHOWAWCZE: **25.03.2020r.**
Kształtowanie odpowiedzialności za siebie, konsekwencje nieprzemyślanych decyzji w odniesieniu do obecnej sytuacji zagrożenia zakażeniem koronawirusem.

Doradztwo zawodowe:
https://drive.google.com/drive/folders/1KPjzRbxW7BBE0yMfFVst_vCoQUxLi9sM?usp=sharing

WYŚLIJ KARTKĘ WIELKANOCNĄ DO ZNAJOMYCH!



Kartka świąteczna to jedna z tradycji Wielkanocnych. Przed świętami wysyłamy kartki do najbliższej rodziny i znajomych. Często zamiast tradycyjnych życzeń"Wszystkiego Najlepszego" zapisujemy w życzeniach wesołe wierszyki -rymowanki. Często wymyślamy je samodzielnie, dzięki czemu mamy dużo satysfakcji z takich właśnie życzeń. Własnoręcznie ułożone rymowanki najlepiej wysłać na własnoręcznie wykonanych kartkach. Zachęcamy do wykonania i przysyłania kartek wielkanocnych, które umieścimy na stronie naszej szkoły i na facebooku, aby mimo wszystko dotarły do naszych przyjaciół.
renatawojcik50@gmail.com

PLASTYKA
Temat : Nasze tradycje- kartka świąteczna

Kartka świąteczna to jedna z tradycji Wielkanocnych. Przed świętami wysyłamy kartki do najbliższej rodziny i znajomych. Często zamiast tradycyjnych życzeń"Wszystkiego Najlepszego" zapisujemy w życzeniach wesołe wierszyki -rymowanki. Często wymyślamy je samodzielnie, dzięki czemu mamy dużo satysfakcji z takich właśnie życzeń. Własnoręcznie ułożone rymowanki najlepiej wysłać na własnoręcznie wykonanych kartkach.
Zachęcam do tworzenie tekstów i rysunków za pomocą klawiatury i wybranego edytora grafiki. Wasze najlepsze prace będą umieszczone na stronie szkoły i facebooku, czekam na nie pod adresem renatawojcik50@gmail.com + ocena do 8 kwietnia br.

MUZYKA
Temat: Twórczość Wojciecha Kilara
link do lekcji:
http://www.muzykotekaszkolna.pl/nauka/scenariusze-lekcji/tworczosc-wojciecha-kilara/

Odpowiedz na pytanie:jakie znasz przykłady wykorzystywania przez Wojciecha Kilara elementów muzyki ludowej ? odpowiedź prześlij renatawojcik50@gmail.com do 8 kwietnia br.

MUZYKA
TEMAT: KONCERT MUZYKI FILMOWEJ. NAJWYBITNIEJSI POLSCY KOMPOZYTORZY MUZYKI FILMOWEJ.

Polskie Oscary muzyczne –

- Czytanie tekstu (P s. 77–79). Film Fantazja został nagrodzony dwoma Oscarami Specjalnymi – za wybitny wkład w rozwój wykorzystania dźwięku w filmach oraz za osiągnięcia w stworzeniu nowych form wizualizacji muzyki.
- Uczniowie poznają także sylwetkę wybitnego polskiego twórcy muzyki nie tylko filmowej Wojciecha Kilara i słuchają fragmentu jego muzyki filmowej Moving to the ghetto z filmu Pianista. Filmu o wojennych losach Władysława Szpilmana. https://www.youtube.com/watch?v=FTbjN1-lekI

- Wojciech Kilar (1932–2013) – pochodził ze Lwowa, po wojnie i po wysiedleniu Polaków z tamtych terenów jego rodzina osiadła najpierw w Rzeszowie, gdzie Kilar stawiał pierwsze kroki jako kompozytor, a potem w Katowicach. Tam studiował fortepian, teorię muzyki i kompozycję, kształcił się także za granicą. Napisał muzykę do ponad 130 filmów wybitnych reżyserów, co stawia go w czołówce kompozytorów tej muzyki. Na uwagę zasługuje niezwykła osobowość Kilara – człowieka mądrego, skromnego i dobrego. Sam podkreślał swój religijny światopogląd, co znalazło odzwierciedlenie także w jego twórczości
  Wojciech Kilar, Moving to the ghetto (W drodze do getta) – muzyka z filmu
- Pianista Wojciech Kilar był wybitnym polskim kompozytorem muzyki symfonicznej i filmowej. Współpracował z najważniejszymi reżyserami polskiego kina i największy rozgłos przyniosła mu właśnie muzyka filmowa do takich produkcji jak: Lalka Wojciecha Hasa, Sól ziemi czarnej, Śmierć jak kromka chleba Kazimierza Kutza, Struktura kryształu, Bilans kwartalny, Barwy ochronne, Cwał Krzysztofa Zanussiego, Rejs Marka Piwowskiego, Przypadek Krzysztofa Kieślowskiego, Ziemia obiecana https://www.youtube.com/watch?v=dRdMgviA1XM&list=RDdRdMg viA1XM start_radio=1&t=21 , Smuga cienia, Kronika wypadków miłosnych, Korczak, Pan Tadeusz, Zemsta Andrzeja Wajdy, Trędowata Jerzego Hoffmana, a także Śmierć i dziewczyna, Dziewiąte wrota https://www.youtube.com/watch?v=XfWLULVI0PM Pianista Romana Polańskiego, Dracula Francisa Forda Coppoli oraz Portret damy Jane Campion. Film Pianista opowiada o wojennych losach polskiego pianisty żydowskiego pochodzenia Władysława Szpilmana i opiera się na wspomnieniach przez niego samego spisanych. Zdobył aż trzy Oscary, Złotą Palmę na Festiwalu w Cannes i siedem Cezarów. Muzyka Moving to ghetto to melodia grana przez klarnet z delikatnym akompaniamentem smyczków nawiązująca stylem do tradycyjnej muzyki żydowskiej.
- Posłuchaj https://www.youtube.com/watch?v=ufqXL_bsWL8&list=RDdRdMgviA1XM&index=2

- Kto z polskich twórców filmowych otrzymał Oscara, ale nie w dziedzinie muzyki?
  Kto odpowie pierwszy ma 6 inni za poprawne odpowiedzi 5

PLASTYKA

NASTRÓJ PRZEDSTAWIENIA – POSTAĆ TEATRALNA, DEKORACJE, REKWIZYTY I ŚWIATŁO NA SCENIE. „OPUSZCZONA I PODNIESIONA KURTYNA" (PROJEKT KURTYNY TEATRALNEJ)

- zwiedzmy Teatr Wielki w Warszawie https://vod.teatrwielki.pl/historia-teatru-wielkiego/
- https://teatrszekspirowski.pl/wirtualne-zwiedzanie/
- https://www.narodowy.pl/wycieczka/
- https://teatrwkrakowie.pl/wirtualnyspacer/index.php koniecznie przyjrzyj się kurtynie według projektu Stanisława Wyspiańskiego

Ćwiczenie plastyczne

Tematem pracy plastycznej będzie projekt „Opuszczona lub podniesiona kurtyna".Uczniowie mogą zdecydować, czy będą przedstawiać kurtynę zupełnie opuszczoną, czy też nieco podniesioną i uwidaczniającą część scenografii przedstawienia. Na dużych brystolach formatu A3 lub arkuszach papieru pakowego projektują kurtynę, szkicując i częściowo rysując pastelami olejnymi wybrane elementy. Kompozycja kurtyny może być abstrakcyjną, dekoracyjną kompozycją złożoną ze stylizowanych ornamentów geometrycznych lub roślinnych albo kompozycją figuralną

związaną z ideą teatru. Następnie uczniowie wykonują zaprojektowaną i naszkicowaną kompozycję farbami plakatowymi za pomocą pędzli i wałków. Mogą ją uzupełnić kolażem z gazet i kolorowego papieru, który naklejają przed malowaniem lub na przeschniętej części kompozycji. W przypadku tworzenia pracy przedstawiającej fragment sceny z unosząca się kurtyną, powinni zadbać o powiązanie charakteru kurtyny ze stylistyką scenografii przedstawienia. Uczniowie na kartkach formatu A4 przedstawiają z natury miękkim ołówkiem wybrany fragment znajdującej się w klasie draperii – zasłony imitującej kurtynę. Starają się ukazać fałdy i załamania wybranej części tkaniny za pomocą cieniowania.

- fotografię pracy wysyłamy do 3 kwietnia : renatawojcik50@gmail.com

J. POLSKI

Link do materiałów: https://drive.google.com/open?id=1XPNlzHcP1EnmwzKw55PD52iYKWU6Vmg-

Karty pracy oraz prace pisemne (możecie je zeskanować lub sfotografować aparatem telefonu) proszę przesyłać na adres: MagdaLatu@wp.pl

UWAGA! Proszę o zalogowanie się na platformie wsipnet.pl. Wasz kod to SOVR-7A-JPL

JĘZYK ANGIELSKI

PRACA DOMOWA: NA BIEŻĄCO PODCZAS LEKCJI ONLINE
OBOWIĄZKOWE ĆWICZENIA UTRWALAJĄCE SŁOWNICTWO
GRAMATYKA

DODATKOWE ĆWICZENIA:
https://www.esolcourses.com/content/exercises/grammar/adjectives/foodadjectives/vocab/vocab1.html,
https://www.esolcourses.com/content/exercises/grammar/adjectives/foodadjectives/vocab/vocab2.html
https://artsandculture.google.com/story/the-proverbs/OgKCUsSHOXLXIQ?hl=pl
https://www.youtube.com/watch?v=tcOLyvkBc48&list=PLcetZ6gSk96-ZHfHII2EZmzfwrbZeAulE&index=10
SŁOWNIK: https://pl.bab.la/
ADRES NAUCZYCIELA:renia_hamerlik2vp.pl@onet.pl
PROSZĘ ZROBIĆ NA ŚRODĘ 15 KWIETNIA TEST
PROSZĘ ROZWIĄZAĆ TEST NA NASTĘPNĄ LEKCJĘ ONLINE TEST ROZDZIAŁ 8

WSZYSCY UCZNIOWIE MAJĄ OBOWIĄZEK ZALOGOWAĆ SIĘ NA eDesk.pearson.pl DO 30 MARCA BR.

HISTORIA - podręcznik str.152-159
Kartę pracy do lekcji 29 wysłałam wam na messengera.
Proszę o zalogowanie się na platformie wsipnet.pl kod SOVR-7A-HIS
LEKCJA ONLINE BĘDZIE W środę 25.03.2020 GODZINĘ PODAM NA GRUPIE

MATEMATYKA link do materiałów:
https://drive.google.com/drive/folders/1LG7gTkDQ48FJSzuSfYPToky8lnXFYEaK?usp=sharing

ADRES EMAIL: aneta_maciazek@wp.pl

07.04-14.04.20r- Zrobić zadania 7-11 str.184 oraz 15-21 str. 185.
15.04-16.04.20r- Zrobić zadania 2, 3 4 dla ambitnych zad 5 str.186,187.
Ćwiczenia oraz materiały dodatkowe wysłane na stronie Wsipnet.
17.04-19.04.20r- Zrobić zadania 1-6 str.188.
Ćwiczenia oraz materiały dodatkowe wysłane na stronie Wsipnet.
20.04-21.04.20r- Zrobić zadania 7-16 str.188, 189.
Test, ćwiczenia, materiały dodatkowe wysłane na stronie Wsipnet.

Zadania, ćwiczenia oraz testy do wykonania są podawanie na bieżąco na Messengerze

UWAGA! Proszę o zalogowanie się na platformie wsipnet.pl.
Wasz kod to SOVR-7B-MAT

LEKCJE ONLINE PODAWANE NA GRUPIE LUB POPRZEZ WYCHOWAWCĘ.

GEOGRAFIA-

LINK DO MATERIAŁÓW:
https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1vbWa8jgO6T7sbLntr9kT-bSJizXpnBb6

ADRES NAUCZYCIELA: **lucynakoclegar@wp.pl**

BIOLOGIA -

LINK DO MATERIAŁÓW:
https://drive.google.com/drive/folders/1R4xghtOVQDEuOVW9qF3cxbFrzBamXc8Q

ADRES NAUCZYCIELA: **lucynakoclegar@wp.pl**

UWAGA! Proszę o zalogowanie się na platformie wsipnet.pl. Wasz kod to SOVR-7A-BIO

FIZYKA : Bardzo proszę przypomnieć sobie wiadomości o I, II i III zasadzie dynamiki Newtona i jako podsumowanie proszę ułożyć krzyżówkę z hasłem NEWTON i wysłać mi na **emaila: odyjas-m@wp.pl**

WAŻNE!!! Proszę zalogować się na platformie wsipnet.pl wasz kod to SOVR-7A-FIZ

CHEMIA: Lekcja 1. Rozpuszczalność substancji w wodzie

Poznam rodzaje roztworów i sprawdzę rozpuszczalność substancji w wodzie. Dowiem się, co to jest stężenia procentowe i o co chodzi w rozpuszczalności substancji. Dowiem się, jak rozpuszczalność zależy od temperatury. Zapoznam się ze zjawiskiem rozpuszczalności substancji w wodzie.

- **Lekcja z e-podręcznika**
- **Film z YouTube 1**
- **Film z YouTube 2**
- **Film z YouTube 3**
- **Materiał dodatkowy**

WAŻNE!!! Proszę zalogować się na platformie wsipnet.pl wasz kod to SOVR-7A-CHE

INFORMATYKA - informacje na blogu nauczyciela: tutorialstudio.blogspot.com

Od czwartku zaczynamy komunikację poprzez Skype i messengera w następującym porządku:

g. 9.00-10.00 -j angielski
g.10.00-11.00 - matematyka
g.11.00-12.00 -j.polski