

# Nauka zdalna - materiały dla kl.: VII b

na dzień: 30.03.2020

1. język polski
2. język polski
3. biologia
4. historia
5. kółko biologiczne
6. matematyka

## Ad. 1. i 2. Język polski

Lekcja 1

Temat: **Jak czynić dobro.**

Czytamy tekst z książki. Strona 278 – 280.

Pod tekstem wykonujemy polecenia do zeszytu: 1 i 2. natomiast polecenie 3 przesyłacie na e-maila: cyfrowypolski@gmail.com

Lekcja 2

Temat: **Jak prowadzić dyskusję**

Lekcja online za pośrednictwem kanału głosowego DISCORD o godz. 10.00

(osoby, które nie mogą wtedy być online otrzymają po lekcji materiały na swoje emalie).

## Ad. 3. Biologia

Temat: **Ucho – narząd słuchu i równowagi**

1. Budowa i funkcje poszczególnych elementów ucha
2. Odbiór dźwięków
3. Ucho narządem równowagi

Proszę uczniów o zapoznanie z materiałami oraz rozwiązanie zadań zamieszczonych na końcu strony w podsumowaniu:

<https://epodreczniki.pl/a/ucho---narzad-sluchu-i-rownowagi/D12hc0UM9>

- rozwiązanie quizu z budowy i funkcjonowania oka i ucha:

<https://quizizz.com/join/quiz/5a7ad27f84c81600214414c9/start>

Zachęcam do obejrzenia filmów edukacyjnych:

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

<https://www.youtube.com/watch?v=pooeW9Oop5Q>

## Ad. 4 Historia

### Temat : Odzyskanie niepodległości

1. 11 listopada 1918 r. – zakończenie I wojny światowej, Polska odzyskała niepodległość (11 listopada jest Świętem Niepodległości – ten dzień uznano za symboliczny moment odrodzenia Polski).
2. Podstawy ustrojowe Republiki Polskiej zostały zawarte w Małej Konstytucji uchwalonej przez Sejm Ustawodawczy w 1919 r.
3. Pierwszym premierem rządu w odrodzonej Polsce został Jędrzej Moraczewski

Napisz w zeszyte odpowiedzi na podane zagadnienia :

A. Wymień główne organy władzy w państwie określone w Małej Konstytucji

B. Jakie funkcje pełnili : Ignacy Jan Paderewski, Józef Piłsudski

Skorzystaj z <https://www.youtube.com/watch?v=R-Odr3tXBJk>

Powodzenia

## Ad. 5. Geografia

Temat zajęć: **Handel zagraniczny.**

Podręcznik : str. 158 – 160

Proszę zapoznać się z tematem lekcji wykonując polecenia wg instrukcji:

### Instrukcja:

I. Na początku proszę przeczytać tekst w podręczniku „Handel” z tematu 3 na str. 158-160. Proszę prześledzić wykres na str. 158 oraz diagram na str. 159.

II. Następnie proszę otworzyć prezentację i zapoznać się ze slajdami.

<https://drive.google.com/file/d/1qv7aoxR8tle1ZFbVOBybEto0tAxO-8ru/view?usp=sharing>

III. Po przeczytaniu tekstu, analizie diagramu w podręczniku i obejrzeniu prezentacji proszę wykonać następujące zadania w zeszyte przedmiotowym.

**Zadanie 1.** Przeanalizuj slajd 5 w prezentacji. Napisz w kilku zdaniach jak zmienił się bilans handlu zagranicznego Polski po 2004 r.(po wstąpieniu Polski do UE.)

**Zadanie 2.** Napisz w zeszyte jakie produkty Polska sprzedaje ( eksportuje ) za granicę. ?

**Zadanie 3 .** Napisz w zeszyte jakie produkty Polska kupuje ( importuje ) od zagranicznych partnerów handlowych. ?

**Zadanie 4.** Jakie państwa są głównymi partnerami handlowymi Polski. Wymień co najmniej 5.

## Ad. 6. Kółko biologiczne

Temat: Higiena i choroby układu oddechowego.

W ramach naszego kółka biologicznego, proszę o zapoznanie się z materiałami na stronie:  
<https://epodreczniki.pl/a/profilaktyka-chorob-ukladu-oddechowego/DNN5ltUvz>

Zachęcam także do obejrzenia ciekawego filmu:  
<https://www.youtube.com/watch?v=cohrFem1ijs>

### SZKOLNE KOŁO PROMOCJI ZDROWIA

Temat: **Negatywne skutki rozwoju cywilizacji**

W ramach naszego kółka, proszę o obejrzenie krótkiego wykładu na temat chorób cywilizacyjnych:  
<https://www.youtube.com/watch?v=WD1P70-6s4M>

Zachęcam wszystkie osoby uczęszczające na kółko do przygotowania prezentacji na ten temat i przesłanie jej na adres: [biologia.rzyki@op.pl](mailto:biologia.rzyki@op.pl) Wasz wysiłek i zaangażowanie zostanie nagrodzone oceną z biologii.

## Ad. 7. Matematyka

Temat: **Redukcja wyrazów podobnych – ćwiczenia.**

1. Zapisz w zeszycie

Zredukuj wyrazy podobne.

$$\begin{aligned} & \underline{6z} + \underline{8x} - \underline{3y} - \underline{8y} + \underline{4z} - \underline{6x} = \\ & = 10z + 2x - 11y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \underline{12a^2} + \underline{30a^3} - \underline{15a^2} + \underline{1a} - \underline{20a^3} - \underline{3a} = \\ & = -3a^2 + 10a^3 - 2a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \underline{4xz} + \underline{3x} - \underline{8xy} + \underline{3x} - \underline{1xy} - \underline{4xz} = \\ & = 6x - 9xy \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8\text{km}^2 - 4\text{km} - 6\text{m}^2 + 5\text{km} - 4\text{km}^2 + 3\text{k}^2\text{m} = \\ & = \end{aligned}$$

2. Podręcznik str. 166 zad.6 od f do j, str. 167 zad.7  
(Pamiętaj o podkreślaniu wyrazów podobnych)

