

•  
**07.05.2020**

**klasa VII- Budowa i działanie narządu wzroku.**

Lekcja online, wymienienie narządów zmysłów, definicja zmysły, elementy budujące oko i ich omówienie.

Uczniowie sami rozwiązują zadania z zeszytu ćwiczeń, które odsyłają do oceny.

**klasa VIII- Materia i energia w ekosystemie.**

Lekcja online, omówienie krążenie materii w ekosystemach, przepływ energii w ekosystemie.

Rozwiązywanie zadań z zeszytu ćwiczeń str 75-77. Chętni uczniowie rozwiązują zadania na oceny.

Praca domowa

zad 1,2/128 podręcznik.

---

• **30.04.2020 - 05.05.2020**

klasa VII- Temat: Powtórzenie wiadomości z działu Regulacja nerwowo-hormonalna.

Lekcja online. Utrwalenie najważniejszych informacji o układzie nerwowym oraz hormonalnym.

Uczniowie rozwiązywali zdania z podręcznika str 191 na oceny.

Praca domowa; uczniowie rozwiązują zadania z zeszytu ćwiczeń str 96-97 i wysyłają do oceny.

Uczniowie przygotowują się do sprawdzianu, który odbędzie się

05.05.2020

klasa VIII- Temat: Zależności pokarmowe.

Lekcja online. Przypomnienie wiadomości z ostatniego tematu co to jest ekosystem.

Omówienie pojęć: łańcuch pokarmowy, ogniwo, poziomy troficzne organizmów, definicje nazw

producentów, konsumentów, destruktorów wraz z przykładami oraz rozwiązywanie przykładowych zdań związanych z tematem z zeszytu ćwiczeń str 73-74 zeszyt ćwiczeń.

Praca domowa zad 3124 podręcznik

---

**28.04.2020**

**klasa VI- Sprawdzian wiadomości z działu Kregowce zmiennocieplne.**

Lekcja online, uczniowie pisali sprawdzian, który wysyłają do sprawdzenia na email.

**klasa V- Budowa mchów.**

Lekcja online. Omówienie występowania mchów, środowisko życia, cykl rozwojowy. Rozwiązywanie

zadań z zeszytu ćwiczeń str 79,82. Praca domowa (uczniowie odrabiają stronę 80 i wysyłają zadania na oceny).

**klasa VII- Higiena i choroby układu nerwowego.**

Omówienie pojęć: stres (stres długotrwały, krótkotrwały, jak sobie radzić ze stresem), stwardnienie rozsiane, choroba Alzheimera.

Uczniowie rozwiązują zadania z zeszytu ćwiczeń str 94-95 i wysyłają do oceny.

Uczniowie przygotowują się do powtórzenia i do sprawdzianu, który odbędzie się 05.05.

---

- **23.04.2020**

klasa VII- Temat: Obwodowy układ nerwowy. Odruchy.

Lekcja online. Omówienie funkcji oraz podziału obwodowego układu. Definicja oraz przykłady odruchów.

Uczniowie jako notatkę do zeszytu mają przepisać punkty z ramki z zeszytu ćwiczeń str 93.

Praca domowa: zeszyt ćwiczeń zadania ze stron 92-93 i odesłać do oceny.

klasa VIII- Temat: Czym jest ekosystem?

Lekcja online. Omówienie ekosystemu (biotop, biocenoza), podział ekosystemu, pojęcie sukcesja. Rozwiązywanie przykładowych zadań z ćwiczeniówki str 69-72.

---

- **21. 04. 2020**

Klasa VI- Temat: Powtórzenie wiadomości z działu Kregowce zmiennocieplne.

Lekcja online. Przypomnienie wiadomości z działu oraz rozwiązywanie zadań z zeszytu ćwiczeń.

Uczniowie mają się przygotować do sprawdzianu.

Klasa V- Temat: Sprawdzian wiadomości z działu Tkanki i organy roślinne.

Lekcja online. Uczniowie pisali sprawdzian z działu, który dostali na email.

Klasa VII - Temat: Osrodkowy układ nerwowy.

Uczniowie przypominają funkcje układu nerwowego oraz komórki nerwowe, z jakich elementów się składa. Porównanie układu nerwowego i hormonalnego.

Omówienie części osrodkowego układu nerwowego (mózgowie i rdzeń kregowy). Funkcje mózgu, mózdzku, pnia mózgu. Rozwiązywanie zadań z zeszytu ćwiczeń strony 90 i 91.

Krotka notatka w zeszycie do nauczania na kolejną lekcję (przepiszcie z zeszytu ćwiczeń ZAPAMIĘTAJ i się nauczcie na czwartek).

---

- **16.04.2020**

Klasa VII

temat: Budowa i funkcjonowanie układu nerwowego. Lekcja online, omówienie funkcji układu nerwowego, komórki nerwowej, porównanie układu hormonalnego i układu nerwowego. Rozwiązywanie zadań w zeszytcie ćwiczeń.

Klasa VIII

temat: Nieantagonistyczne zależności między gatunkami.

Przypomnienie wiadomości dotyczących pasożytów. Wyjaśnienie na czym polega symbioza, mutualizm, komensalizm i protokooperacja i ich przykłady. Rozwiązywanie zadań w zeszytcie ćwiczeń.

Praca domowa: Opisz relacje biologiczne pomiędzy psem domowym a człowiekiem. Wymień ewentualne korzyści lub szkody, które wynikają z zależności, w jakiej pozostają te dwa gatunki.

---

#### • 07.04.2020

klasa VI- Temat; Gady.Przegląd i znaczenie gadów.

Lekcja online z uczniami.Uczniowie jako pracę domową rozwiążą zad z cwiczeniówki str 85-92

klasa V- Temat: Powtórzenie wiadomości z działu Tkanki i organy roślinne". Lekcja z uczniami online. Wspólne rozwiązywanie zadań z cwiczeniówki. Uczniowie mają się przygotować do sprawdzianu.

klasa VII-Temat: Sprawdzian wiadomości z działu Układ oddechowy i układ wydalniczy. Lekcja online, uczniowie pisali sprawdzian, który potem odesłali do nauczyciela.

---

#### • 02.04.2020

Biologia

#### **Klasa VIII- Temat: Pasożytnictwo**

Proszę przeczytajcie temat z podręcznika „Pasożytnictwo”, a potem z ćwiczeniówki zróbcie zadania od str 61-64 oraz obejrzyjcie animację ze strony internetowej docwiczenia.pl i wpiszcie sobie kod: B8UFFM.

Zapiszcie sobie krótką notatkę do zeszytu:

Pasożytnictwo- relacja antagonistyczna między organizmami różnych gatunków , która przynosi jednemu z osobników korzyści, a drugiemu straty.

Pasożyty dzielimy na :

- zewewnętrzne (żyjące na powierzchni ciała swojego żywiciela np. pijawki, wszy, kleszcze),
- wewnętrzne( żyjące wewnątrz ciała swoich żywicieli np. tasiemce, nicienie).

**Klasa VII - Temat: Powtórzenie wiadomości z układu oddechowego oraz układu wydalniczego.**

Proszę powtórzyć sobie informacje na temat tych układów

W zeszytcie ćwiczeń rozwiążcie zadania strona 82-83.

---

• **31.03.2020**

**klasa V- Temat: Budowa i funkcje łodygi. Liść -wytwórnia pokarmu**

Przeczytajcie sobie temat ,a potem rozwiążcie zadania w zeszytach ćwiczeń do strony 76.

*Do zeszytu przedmiotowego zapiszcie sobie krótką notatkę:*

1)Funkcje łodygi:

*Łodyga utrzymuje liście, owoce, kwiaty, przewodzi wodę i sole mineralne oraz substancje pokarmowe.*

2)Budowa łodygi:

*-pąk wierzchołkowy, węzły, międzywęźla.*

3)Budowa liści:

*Liście składają się z blaszki liściowej i nasady.U niektórych liści występuje także ogonek liściowy.*

4)Funkcje liści:

*Liście wytwarzają substancje pokarmowe podczas procesu fotosyntezy, zapewniają wymianę gazową oraz wyparowują wodę z rośliny(proces ten nazywamy transpiracją).*

W poniedziałek się odezwę do was.

Pozdrawiam

**klasa VI- Temat: Płazy.Przegląd i znaczenie płazów.**

Przeczytajcie temat z podręcznika oraz proszę rozwiązywać zadania z zeszytu ćwiczeń od str 77-84.

Uczniowie jako pracę domową mają w zeszytcie przedmiotowym wykonać tabelkę i uzupełnić przystosowania płazów. Poniżej załącznik do pobrania.

PRZYSTOSOWANIA PŁAZÓW DO ŻYCIA W ŚRODOWISKU LĄDOWYM	PRZYSTOSOWANIA PŁAZÓW DO ŻYCIA W ŚRODOWISKU WODNYM

W poniedziałek się odezwę do was.

Pozdrawiam

**klasa VII- Temat: Powtórzenie wiadomości z działów: układ oddechowy i układ wydalniczy**

Uczniowie powtarzają materiał zwracając szczególną uwagę na budowę poszczególnych układów.

Proszę, abyście mi wysłali pracę domową ( wszyscy oprócz Jakuba) dotyczącą zapisania w zeszycie chorób układu wydalniczego. Termin wysłania do jutra (do środy).

W celu utrwalenia tematów przed sprawdzianem proszę przećwiczyć zadania, które zostały wam wysłane wraz z kodami do wpisania.

• **26.03.2020**

**klasa VIII - Temat: Drapieżnictwo. Roślinożerność.**

Lekcja z uczniami online

Przeanalizowanie przykładów drapieżników , ich przystosowania do schwywania ofiar oraz sposoby polowania drapieżników.

Strategie obronne roślin, przystosowania ssaków roślinożernych do pobierania pokarmu roślinnego

Rozwiązywanie zadań w zeszytach ćwiczeń

Praca domowa: zad5,6/58 oraz 7/60 zeszyt ćwiczeń

**Klasa VII - Temat: Powstawanie moczu. Higiena i choroby układu wydalniczego.**

Lekcja z uczniami online

Przeanalizowanie ilustracji z podręcznika, omówienie dróg moczowych

Notatka do zeszytu, rozwiązywanie zadań w zeszytach ćwiczeń.

Praca domowa: Na podstawie animacji ze strony docwiczenia.pl (kod B7T1ML) uczniowie po obejrzeniu rozwiążą zadanie 6/78 zeszyt ćwiczeń

W zeszycie przedmiotowym uczniowie zamieszczają kilka istotnych zdań n temat chorób układu wydalniczego.

• 17.03.2020

## **BIOLOGIA**

Do samodzielnej pracy uczniów :

### **Klasa V**

Przeczytać tematy z podręcznika:

- 1) Pęd. Budowa i funkcje łodygi;
- 2) Liść-wytwórnia pokarmu.

Po przeczytaniu tematów w zeszyte rozwiązać zadania z podręcznika 1,2,3/105 oraz zad. 1/109

### **Klasa VI**

Przeczytać tematy z podręcznika:

- 1) Płazy
- 2) Gady ( podręcznik od strony 93-107)

oraz w zeszyte ćwiczeń rozwiązać zadania od strony 73-83 wraz z zadaniami dla dociekliwych.

### **Klasa VII**

Nauczyć się do sprawdzianu (układ oddechowy i u.wydalniczy) ze zwróceniem szczególnej uwagi na budowę poszczególnych układów.

Z zeszytu ćwiczeń uzupełnić zadania od strony 76-83.

### **Klasa VIII**

Przeczytać tematy z podręcznika( str 93-106) Konkurencja. Drapieżnictwo. Roślinożerność.

W zeszyte przedmiotowym rozwiązać zadania z podręcznika : zad.2,3/96 oraz zad.1,2,4/106.