

Біологія 11 клас

Для синхронного навчання переходьте за покликанням

<https://meet.google.com/uga-awto-wzc>

05.03 Біологія. Працюємо асинхронно.

Тема. Узагальнення і систематизація навчального матеріалу з теми «Екологія». Тематичне оцінювання.

Д/з Виконати тестові завдання до 07.03 21.00 год.

Код доступу **3557912**

Попросіть учнів використати цей код,
відкривши посилання

join.naurok.ua

26.02

Тема. Біогеохімічні цикли як необхідна умова існування біосфери.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-biogeohimichni-cikli-yak-neobhidna-umova-isnuvannya-biosferi-293341.html>

Д/з Прочитати параграф 32. Накреслити схему “Біогеохімічні цикли” (слайд 3 презентації, письмово).

12.02

Тема. Екологічні сукцесії як процеси саморозвитку екосистем.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-ekologichni-sukcesi-yak-procesi-sa-morozvitku-ekosistem-145431.html>

Д/з Прочитати параграф 29.

05.02

Тема. Властивості та характеристики екосистем.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-vlastivosti-ta-harakteristiki-ekosistem-281039.html>

Д/з Прочитати параграф 27. Виконати завдання 17 слайду презентації.

03.02

Тема. Характеристики популяцій. Механізми регуляції густоти (щільності) та чисельності популяцій. Функціональна роль популяцій в екосистемах.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-populyaci-klasifikaciya-populyaciy-struktura-ta-harakteristiki-populyaciy-mehanizmi-regulyaci-gustoti-ta-chiselnosti-populyaciy-218700.html>

Д/з Прочитати параграф 26.

28.02

Тема. *Узагальнення і систематизація навчального матеріалу з теми «Екологія». Тематичне оцінювання.*

Д/з Виконати тестові завдання до 02.03 21:00 год.

Код доступу **1658963**

Попросіть учнів використати цей код,
відкривши посилання

join.naurok.ua

26.02

Тема. Вчення В. І. Вернадського про біосферу та ноосферу та його значення для уникнення глобальної екологічної кризи.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-vchennya-v-i-vernadskego-pro-bio-sferu-ta-noosferu-149370.html>

Д/з Прочитати параграф 33. Дати відповіді на запитання 1-3, с.138 (письмово).

05.02

Тема. Типи зв'язків між популяціями різних видів в екосистемах. Проект: Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних).

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-tipi-zv-yazkiv-mizh-populyaciyami-riznih-vidiv-v-ekosistemah-225294.html>

Д/з Прочитати параграф 28. Підготувати проект: Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних), с.128 підручника (письмово).

04.12

Тема. Профілактика неінфекційних, інфекційних, інвазійних захворювань людини

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-do-uroku-profilaktika-neinfekciynih-in-fekciynih-invaziynih-zahvoryuvan-264909.html>

Д/з Прочитати с.95.

08.05

Тема. Проект (один на вибір; створення бук-трейлера, презентації, буклету, скрайбу, постеру тощо).

Клонування організмів.

Нанотехнології в біології.

Трансгенні організми: за і проти.

Д/з Підготувати проєкт (один на вибір, письмово).

04.05

Тема. Біоетичні проблеми сучасної медицини.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-bioetichni-problemi-suchasno-medicini-238656.html>

Д/з Прочитати параграф 45 .

24.04

Тема. Сучасні методи селекції тварин, рослин і мікроорганізмів. Явище гетерозису та його генетичні основи.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-z-biologi-dlya-uchniv-11-klasu-riven-standartu-suchasni-metodi-selekci-tvarin-roslin-i-mikroorganizmiv-237376.html>

Д/з Прочитати параграф 42 .

20.04

Тема. Завдання та досягнення сучасної селекції. Внесок вітчизняних учених-селекціонерів.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-zavdannya-ta-dosyagnennya-suchasno-selekci-vnesok-vitchiznyanih-uchenih-selekcjoneriv-230944.html>

Д/з Прочитати параграф 42 .

17.04

Тема. *Контрольна робота з теми: «Сталий розвиток та раціональне природокористування». Тематичне оцінювання.*

Д/з Виконати тестові завдання до 21.04 21:00 год.

Код доступу **9714194**

Попросіть учнів використати цей код,
відкривши посилання

join.naurok.ua

13.04

Тема. *Практична робота 3. Оцінка екологічного стану свого регіону.*

Д/з Виконати практичну роботу за покликанням (письмово).ст 175

<https://naurok.com.ua/praktichna-robota-3-ocinka-ekologichnogo-stanu-svogo-regionu-209270.html>

10.04

Тема. Поняття про екологічне мислення. Необхідність міжнародної взаємодії у справі охорони довкілля.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/tema-neobhidnist-mizhnarodno-vzaemodi-u-spravi-ohoroni-dovkilliya-156745.html>

Д/з Прочитати параграф 41 .

13.03

Тема. Антропоічний вплив на гідросферу. Причини порушення якості природних вод, дефіцит водних ресурсів, принципи оцінки екологічного стану водойм. Охорона водойм.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-antropichniy-vpliv-na-gidrosferu-prichini-porushennya-yakosti-prirodnih-vod-deficit-vodnih-resursiv-principi-ocinki-ekologichnogo-stanu-vodoym-ohorona-vodoym-154360.html>

Д/з Прочитати параграф 37. Виконати завдання 6-7, с.160 (письмово).

09.03

Тема. Антропоічний вплив на атмосферу Наслідки забруднення атмосферного повітря та його охорона.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-do-uroku-antropichniy-vpliv-na-atmosferu-291638.html>

Д/з Прочитати параграф 36. Вивчити поняття.

02.03

Тема. Сучасні екологічні проблеми у світі та в Україні.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-suchasni-ekologichni-problemi-v-sviti-ta-ukra-ni-160986.html>

Д/з Прочитати параграф 34. Накреслити схему “Види екологічних проблем” (с.145, письмово).

27.02

Тема. Узагальнення і систематизація навчального матеріалу з теми «Екологія». Тематичне оцінювання.

Д/з Виконати тестові завдання до 01.03 21:00 год.

Код доступу **4415320**

**Попросіть учнів використати цей код,
відкривши посилання**

[join.naurok.ua](https://naurok.com.ua/join)

23.02

Тема. Вчення В. І. Вернадського про біосферу та ноосферу та його значення для уникнення глобальної екологічної кризи

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-vchennya-v-i-vernads-kogo-pro-bio-sferu-ta-noosferu-149370.html>

Д/з Прочитати параграф 33. Дати відповіді на запитання 1-3, с.138 (письмово).

20.02

Тема. Біогеохімічні цикли як необхідна умова існування біосфери.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-biogeohimichni-cikli-yak-neobhidna-umova-isnuvannya-biosferi-293341.html>

Д/з Прочитати параграф 32. Накреслити схему “Біогеохімічні цикли” (слайд 3 презентації, письмово).

13.02

Тема. Агроценози, їхня структура та особливості функціонування. Шляхи підвищення продуктивності агроценозів

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-agrocenozi-hnya-struktura-ta-osoblivosti-funkcionuvannya-shlyahi-pidvischennya-produktivnosti-agrocenoziv-145528.html>

Д/з Прочитати параграф 30. Виконати проект, с.128 (письмово).

09.02

Тема. Причини сукцесій та їхні типи. Закономірності сукцесій.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-sukcesi-prichini-sukcesi-tipi-zakonomirnost-i-sukcesiy-281019.html>

Д/з Прочитати параграф 29.

02.02

Тема. Типи зв'язків між популяціями різних видів в екосистемах.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-tipi-zv-yazkiv-mizh-populyaciyami-riznih-vidiv-v-ekosistemah-225294.html>

Д/з Прочитати параграф 28. Підготувати проект: Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних), с.128 підручника (письмово).

30.01

Тема. Властивості та характеристики екосистем.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-vlastivosti-ta-harakteristiki-ekosistem-281039.html>

Д/з Прочитати параграф 27. Виконати завдання 17 слайду презентації.

26.01

Тема. Характеристики популяцій. Механізми регуляції густоти (щільності) та чисельності популяцій. Функціональна роль популяцій в екосистемах

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-populyaci-klasifikaciya-populyaciy-struktura-ta-harakteristiki-populyaciy-mehanizmi-regulyacii-gustoti-ta-chiselnosti-populyaciy-218700.html>

Д/з Прочитати параграф 26.

23.01

Тема. Популяції. Класифікація та структура популяцій

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-populyaci-klasifikaciya-populyaciy-struktur-a-ta-harakteristiki-populyaciy-mehanizmi-regulyaci-gustoti-ta-chiselnosti-popul-yaciy-218700.html>

Д/з Прочитати параграф 26.

19.01

Тема. Закономірності впливу екологічних чинників на організми та їх угруповання. Стено- та еврибіонтні види

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-zakonomirnosti-vplivu-ekologichni-h-chinnikiv-na-organizmi-ta-hni-ugrupovannya-143419.html>

Д/з Прочитати параграф 25.

16.01

Тема. Екологічні чинники та їхня класифікація

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-z-biologi-ta-ekologi-dlya-uchniv-11-klasu-ekologichni-chinniki-ta-hnya-klasifikaciya-214578.html>

Д/з Прочитати параграф 25.

12.01

Тема. Зв'язки екології з іншими науками. Екологічні закони

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-zv-yazki-ekologi-z-inshimi-naukami-ekologichni-zakoni-273920.html>

Д/з Повторити параграф 24.

09.01

Тема. Предмет вивчення екології, її завдання та методи.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-predmet-vivchennya-ekologi-zavdannya-ta-metodi-140566.html>

прочитати 24 параграф

19.12

Тема. Контрольна робота з теми “Біологічні основи здорового способу життя”

Д/з Виконати тестові завдання до 21.12 21:00 год.

Код доступу **1887270**

Попросіть учнів використати цей код,
відкривши посилання

join.naurok.ua

15.12

Тема. Профілактика інвазійних захворювань людини, захворювань, що передаються статевим шляхом

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-z-temi-profilaktika-invaziynih-zahvoryuvan-ta-zahvoryuvan-scho-peredayutsya-statevim-shlyahom-136399.html>

Д/з Прочитати відповідний параграф підручника.

05.12

Тема. Вплив навколишнього середовища на здоров'я людини.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-vpliv-navkolishnogo-seredovischa-na-zdorov-ya-lyudini-134607.html>

Д/з Прочитати відповідний параграф підручника. Виконати навчальний проєкт “Особиста програма зміцнення здоров'я” (письмово).

01.12

Тема. Вплив стресових факторів на організм людини

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-uroku-vpliv-stresovih-faktoriv-na-organizm-lyudini-231286.html>

Д/з Виконати домашнє завдання презентації (письмово).

24.11

Тема. Безпека і статева культура

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://vseosvita.ua/library/stateva-kultura-prezentacia-11-klas-197102.html>

Д/з Прочитати параграф 24.

21.11

Тема. Принципи здорового способу життя.

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-do-uroku-z-biologi-dlya-11-klasu-na-temu-zdoroviy-sposib-zhittya-principi-y-skladovi-205797.html>

Д/з Прочитати параграф 23.

17.11

Тема. Науки, що вивчають здоров'я людини

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=YPHwXQ4rjvs>

Д/з Прочитати параграф 16.

07.11

Тема. Адаптивні біологічні ритми біологічних систем різного рівня організації.

Переглянути відео урок за покликанням

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

Д/з Прочитати параграф 15

20.10

Тема. Поширення паразитизму серед різних груп організмів

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=NfnKB9TguEc>

Д/з Прочитати параграф . 14

17.10

Тема. Практична робота 1. Визначення ознак адаптованості різних організмів до середовища існування

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=Ixoawf8pGnY>

Д/з Виконати практичну роботу, с.59 (письмово).

13.10

Тема. Організм як середовище мешкання

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=p4MoOMH2g1U>

Д/з Прочитати параграф 13 . Виконати тестові завдання за покликанням

<https://naurok.com.ua/test/simbioz-1713334.html>

10.10

Тема. Симбіоз та його форми

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=2GBwDS9rdj0>

Д/з Прочитати параграф 9.

06.10

Тема. Способи терморегуляції організмів. Тематичне оцінювання з теми “Адаптація”

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=DcYKoxmwz78>

Д/з Переглянути відео урок з теми за покликанням. Виконати тестові завдання до 08.10 21:00 год.

Код доступу **3741458**

Попросіть учнів використати цей код,
відкривши посилання

join.naurok.ua

03.10

Тема. Основні середовища існування та адаптації до них організмів:
грунтового та наземно-повітряного середовища

Переглянути відео урок за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5RWZmtKQQA>

Д/з Прочитати параграфи 12-14.

22.09

Тема. Життєві форми тварин та рослин як адаптації до середовища мешкання. Екологічна ніша як наслідок адаптацій організмів певного виду до існування в екосистемі

Переглянути відео уроки за посиланнями

<https://www.youtube.com/watch?v=Ob0ngNelcpk>

https://www.youtube.com/watch?v=SVII5AcAt_A

Д/з Прочитати параграфи 7, 8.

19.09

Тема. Поняття про екологічно пластичні та екологічно непластичні види.

Поняття про адаптивну радіацію

Переглянути відео урок за посиланням

https://www.youtube.com/watch?v=_MjyAn6EUvE

Д/з Прочитати параграф 5, 6.

15.09

Тема. Формування адаптацій на молекулярному та клітинному рівнях організації

Переглянути відео урок за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=epMqh3Pz3m8>

Д/з Прочитати параграф 4.

12.09

Тема. Властивості адаптацій

Переглянути відео урок за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=wWXQIDWTZ24>

Д/з Прочитати параграф 3.

08.09

Тема. Загальні закономірності формування адаптацій. Поняття про преадаптацію та постадаптацію

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=8IOUxqlbcyA>

Д/з Прочитати параграф 2.

05.09

Тема. Адаптація як загальна властивість біологічних систем. Принцип єдності організмів та середовища мешкання

Переглянути відео урок за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=IYE11TWDob4>

Д/з Прочитати параграф 1.

16.11

Тема. Складові здорового способу життя: раціональне харчування, рухова активність, особиста і побутова гігієна, відпочинок

Переглянути відеоурок за посиланням

https://youtu.be/Y4ce_Q1UYA8

Д/з Прочитати параграф 23.

17.11

Тема. Безпека і статеві культура

Переглянути відеоурок з теми за посиланням

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

14.12

Тема. Профілактика інвазійних захворювань людини та захворювань, що передаються статевим шляхом

Переглянути презентацію з теми за покликанням

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-z-temi-profilaktika-invaziynih-zahvoryuvan-ta-zahvoryuvan-scho-peredayutsya-statevim-shlyahom-136399.html>

25.01

Тема. Закономірності впливу екологічних чинників на організми та їх угруповання

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=bBHqfBo71LI>

Д/з Повторити параграф 25.

26.01

Тема. Стено-та еврибіонтні види

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

https://www.youtube.com/watch?v=x_xOC-nlSV8

Д/з Повторити параграф 25.

01.02

Тема. Популяції. Класифікація популяцій

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=eWWd9xduKaU>

Д/з Прочитати параграф 26.

02.02

Тема. Структура та характеристики популяцій

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=nea74sWOk48>

Д/з Написати параграф 26.

15.03

Тема. Біосфера як глобальна екосистема, її структура та межі

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=9MFfsdbzPZs>

Д/з Прочитати параграф 31. Виконати завдання на с.131 (письмово).

16.03

Тема. Біогеонічні цикли як необхідна умова існування біосфери

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=xqodfleZ8Ls>

Д/з Прочитати параграф 32. Виконати завдання на с.134 (1-3, письмово).

22.03

Тема. Вчення В.І. Вернадського про біосферу та ноосферу та його значення для уникнення глобальної екологічної кризи

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=hPqj8gEChn8>

Д/з Прочитати параграф 33. Виконати тестові завдання на с.141-142 (письмово).

23.03

Тема. Сучасні екологічні проблеми у світі та Україні. Види забруднення, їхні наслідки для природних і штучних екосистем та людини

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=r0m2y8TJx9w>

<https://www.youtube.com/watch?v=C2p6FDdPPAs>

Д/з Прочитати параграф 34, 35.

29.03

Тема. Види забруднення, їхні наслідки для природних і штучних екосистем та людини

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

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

Д/з Повторити параграф 35.

30.03

Тема. Поняття про якість довкілля. Критерії забруднення довкілля

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=exW-aZkWtgU>

Д/з Повторити параграф 35.

05.04

Тема. Антропогенний вплив на атмосферу. Наслідки забруднення повітря та його охорона

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=kCiIQRAJk00>

Д/з Прочитати параграф 36

06.04

Тема. Причини порушення якості природних вод, дефіцит водних ресурсів, принципи оцінки екологічного стану водойм. Охорона водойм

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

https://www.youtube.com/watch?v=Q-OwD6V2_E

Д/з Прочитати параграф 37.

12.04

Тема. Основні джерела антропогенного забруднення ґрунтів, їхні наслідки.

Антропогенний вплив на біорізноманіття

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=VUnu9NWCTw0>

<https://www.youtube.com/watch?v=GOvitYquB7U>

Д/з Прочитати параграфи 38, 39.

13.04

Тема. Практична робота №3. Оцінка екологічного стану свого регіону

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=Flegl9MJTkY>

Д/з Виконати практичну роботу, с.175 (письмово).

19.04

Тема. Екологічна політика в Україні: природоохоронне законодавство

України, міждержавні угоди. Червона книга та чорні списки видів тварин.

Зелена книга України

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=2-47o9iFv6M>

Д/з Прочитати параграф 40.

20.04

Тема. Концепція сталого розвитку та її значення. Природокористування в контексті сталого розвитку

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=4cFkz91q2fs>

Д/з Прочитати параграф 41.

26.04

Тема. Поняття про екологічне мислення. Необхідність міжнародної взаємодії у справі охорони довкілля

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=iCLnEK6qqP0>

Д/з Прочитати параграф 40. Виконати тестові завдання до 28.04
19:00 год.

Код доступу **7148115**

Попросіть учнів використати цей код,
відкривши посилання

join.naurok.ua

27.04

Тема. Завдання та досягнення сучасної селекції.

02.05

Внесок вітчизняних учених-селекціонерів

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=rL7BePg5Mrw>

Д/з Прочитати параграфи 42, 43.

03.05

Тема. Сучасні методи селекції тварин, рослин і мікроорганізмів. Явище гетерозису та його генетичні основи

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=Ahj8duuOgZA>

Д/з Повторити параграфи 42, 43.

04.05

Тема. Значення для планування селекційної роботи М. І. Вавилова про центри різноманітності та походження культурних рослин, закону гомологічних рядів спадкової мінливості

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=S09aNojrK5Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=bQ-aT1M5t8M>

Д/з Повторити параграф 43.

09.05

Тема. Застосування методів генної та клітинної інженерії в сучасній селекції

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=mX5UWJdXrZo>

Д/з Прочитати параграф 44.

10.05

Тема. Генна інженерія людини: досягнення та ризики

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=SD22NmwlbgY>

Д/з Прочитати параграф 45.

11.05

Тема. Біоетичні проблеми сучасної медицини

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=A4t0WrVUnXU>

Д/з Прочитати параграф 46.

17.05

Тема. Сучасна біотехнологія та її основні напрямки

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=KOOE5h6M6r0>

Д/з Прочитати параграф 47.

18.05

Тема. Застосування досягнень молекулярної генетики, молекулярної біології та біохімії у біотехнології

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

https://www.youtube.com/watch?v=R_-ESliXLk0

Д/з Прочитати параграф 47.

24.05

Тема. Поняття про біологічну небезпеку, біологічний тероризм та біологічний захист

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=2FQ6YPxTPs0>

Д/з Прочитати параграф 49.

25.05

Тема. Біологічна безпека та основні напрямки її реалізації

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

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

Д/з Прочитати параграф 50.

31.05

Тема. Контрольна робота

Виконати тестові завдання до 03.06 21:00 год.

Код доступу **3434328**

Попросіть учнів використати цей код,

відкривши посилання

join.naurok.ua

01.06

Тема. Узагальнення. Роль біології у вирішенні сучасних глобальних проблем людства

Переглянути відеоурок з теми за покликанням

<https://www.youtube.com/watch?v=ObF0MHkiZvA>

Д/з Прочитати параграф 51. Виконати тестові завдання, с.207-208 (усно).