

Поради вчителям хімії і біології
для роботи під час карантину

Для організації дистанційного навчання у пригоді будуть матеріали відео-лекцій та уроків, розміщені у мережі Internet, зокрема методики організації дистанційного навчання від Гугл (<https://teachfromhome.google/intl/uk/>), навчальні серіали від Міністерства цифрової трансформації України (<https://osvita.dii.gov.ua/courses>), Лист МОН № 1/9-173 від 23.03.20 року «Щодо організації освітнього процесу в закладах загальної середньої освіти під час карантину» (http://osvita.ua/legislation/Ser_osv/71997/).

З продовженням карантину до 25 квітня 2020 року рекомендуємо повністю перейти на дистанційне навчання та організацію роботи у дистанційному режимі. При цьому за рекомендаціями МОН, оцінювання учнів у цей період відбувається поза журналом та після закінчення карантину буде перенесено до журналів відповідно до рекомендацій МОН, що будуть надані окремо.

Також нагадуємо про відміну ДПА у 9 класі, та перенесення строків проведення ЗНО 2020.

За актуальними новинами, щодо освіти в умовах карантину можна слідкувати за посиланням: <https://nus.org.ua/news/>

Окрім цього, *Міністерство освіти і науки опублікувало розклад занять на телебаченні для 5-11 класів.*

Як повідомили на [сайті МОН](#), Заняття розпочнуться **6 квітня**.

Заняття для усіх класів можна буде переглянути на [YouTube-каналі міністерства](#) або на телеканалах:

- 5 клас – Плюс-Плюс та 112 Україна;
- 6 клас – ZOOM та News One;
- 7 клас – ZIK;
- 8 клас – Індиго та УНІАН;
- 9 клас – Рада та UA:Культура;
- 10 клас – UA:Перший;

- 11 клас – М1.

Уроки транслюватимуть у будні до кінця карантину, починаючи о 10:00.

Дистанційне навчання – це індивідуалізований процес набуття знань, умінь, навичок і способів пізнавальної діяльності людини, який відбувається в основному за опосередкованої взаємодії віддалених один від одного учасників навчального процесу у спеціалізованому середовищі, яке функціонує на базі сучасних психолого-педагогічних та інформаційно-комунікаційних технологій.

Пропонуються такі варіанти роботи під час карантину:

Змішане навчання: теоретичний матеріал (відео, аудіо, текст) заздалегідь надається або надсилається для самостійного опрацювання дітям, а практичне завдання і застосування знань перевіряється під час синхронних чи асинхронних сесій.

Створення та підтримка роботи груп у месенджерах (учитель надсилає завдання, отримує виконані).

Надання теоретичного матеріалу через лінк на відео для перегляду, ілюстративне чи графічне зображення до матеріалу, ключові запитання для закріплення знань і творче завдання, виконання якого відбувається та перевіряється дистанційно.

Проектна діяльність: виконання навчальних проектів відповідно до плану проектної діяльності у старших класах з курсів біології і хімії.

Надання учням матеріалу уроків для самостійного опрацювання завдань з інструкціями спонукального спрямування (прочитайте параграф, дайте відповідь на запитання).

Організація онлайн-консультацій вчителів. Уроки та консультації через Skype та Zoom, платформах Google. Опанування можливостей віртуального класу «Google Classroom» (платформа працює на ноутбуках, ПК, планшетах, мобільних пристроях).

E-mail дистанційне навчання через листування учителя і учнів, потребує розгорнутих інструкцій та додаткового контролю виконання вправ.

Корисні посилання на джерела для віддаленої роботи.

Проект МОН «Он-лайн підготовка до ЗНО під час карантину»
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFVSJgZgf7h-wuKXo4MQzr-u99XJciOwH>

Біологія, хімія

Урок методиста, вчителя біології Кононенко Лариси Михайлівни
<https://www.youtube.com/watch?v=DU3LAhGT7n0&feature=youtu.be>

Youtube-канал вчителя біології Tatyana Chichkovskaya.
<https://www.youtube.com/channel/UCvcdUaQnYBLFwAs1d7CgQ8g/videos>

Симуляції біологічних процесів:
<https://phet.colorado.edu/uk/simulations/category/biology>

Огляд ресурсів з біології: <https://osvitanova.com.ua/posts/3593-bioloiiia-dystantsiino-dobirka-korysnykh-onlain-resursiv?fbclid=IwAR14uT1uVp7Nvi9jaM9V7FHbkKHuOeeObfJsJORw-RA0NgezJoq2dKJWh1A>

Біологія. Онлайн підготовка до ЗНО від проекту BeSmart.
<https://www.youtube.com/watch?v=MiHtIy4IHAM&list=PLR8wzszIquejIUA6YYXCIswaAug9VDvTG>

Список відтворення курсу «Автостопом по біології від EdEra».
https://www.youtube.com/watch?v=OqBJtiMLk0&list=PL_zDp5rG6HquhkY3FrR_oQOv_7TZmr6gc

Біологія Оптіма – канал з відео з біології.
<https://www.youtube.com/channel/UCp1kQvuFr7MzJTBz0G-oo9Q/featured>

Біологія, 8 клас від проекту «Нова школа».
<https://www.youtube.com/watch?v=LunxzEqhbfI&list=PLExsQHSmZLcWgZn3chRAemK1p3bpNPe09>

Цікаві факти з біології від онлайн-школи «Альтернатива».
https://www.youtube.com/watch?v=N32PR-GeFkw&list=PLkg1348dt04wU4FfA1c3QQ_fX9Y4XICr4

Хімія дистанційно: добірка готових ресурсів
<https://osvitanova.com.ua/posts/3586-khimiia-dystantsiino-dobirka-hotovykh->

[resursiv?fbclid=IwAR1PObCi81lzSD-mloE7FaN9sO48anZfxvC69jc2pkwb5YGQTPGc0_y6ZMQ](https://www.facebook.com/resursiv?fbclid=IwAR1PObCi81lzSD-mloE7FaN9sO48anZfxvC69jc2pkwb5YGQTPGc0_y6ZMQ)

Симуляції з хімії: <https://phet.colorado.edu/uk/simulations/category/chemistry>

Огляд матеріалів з хімії: <https://osvitanova.com.ua/posts/3586-khimiia-dystantsiino-dobirka-hotovykh-resursiv>

Сайт вчителя хімії Мешкової Олени Михайлівни

<https://meskovaolena.blogspot.com/>

Канал вчителя хімії Ірини Ярош.

<https://www.youtube.com/channel/UCgIylU0x5K4ru2Vb0cpt4Fw/videos>

Канал вчителя хімії Тетяни Долгих

https://www.youtube.com/channel/UCT_HChAhbSVUXbt0dEbrRcA

Тестові завдання: <https://www.testorium.net/>

Не забувайте про перерви під час роботи та необхідність піклуватися про своє здоров'я в умовах самоізоляції.