

Методичні рекомендації щодо організації освітнього процесу в закладах загальної середньої освіти за допомогою дистанційних технологій з хімії

Методичний кабінет відділу освіти Горішньоплавнівської міської ради з метою виконання навчальних програм рекомендує вчителям хімії, біології і екології:

1. Проаналізувати навчальну програму з метою виявлення складних тем, питань та:

- внести зміни до календарно-тематичного планування з навчального предмета на II семестр 2019/2020 навчального року;
- скоротити час на опрацювання окремих тем;
- об'єднати навчальні теми з урахуванням вікових, психолого-фізіологічних особливостей учнів;

2. Організувати самостійне навчання учнів:

- дистанційне навчання учнів спланувати відповідно до оновленого календарно-тематичного планування, з урахуванням вікових особливостей здобувачів освіти та дотриманням санітарно-гігієнічних норм використання комп'ютерної техніки та різноманітних гаджетів;
- до навчального контенту включити: відео лекції, відео інструкції для розв'язання складних питань: завдання для самопідготовки, тренувальні вправи, практичні завдання тощо;
- врахувати індивідуальні особливості учнів, рівень їх навчальних досягнень при самостійному опрацюванні навчального матеріалу для учнів, для вивчення, повторення та закріплення знань;
- продовжити розміщення матеріалів на веб-ресурсі закладу освіти або власному веб-ресурсі.

3. Організацію зворотного зв'язку: перевірку та оцінювання виконаних учнями завдань, надання індивідуальних консультацій учням здійснювати за допомогою інструментів дистанційного навчання:

- Zoom, Skype, Viber, Telegram, Messenger, Google class, Classtime, Edmodo, Moodle, електронної системи «Моя школа», власні блоги, хмарні сервіси (Office365, Google) тощо;
- при засвоєнні матеріалу блоками запропонувати учням таблиці, схеми, ментальні карти (з використанням ресурсу Mindomo).

Інформація про веб портали та сервіси для допомоги вчителям у підготовці до віддаленого навчання учнів та створення електронного контенту:

1. <https://learningapps.org/> – Learningapps, різноманітні інтерактивні вправи.
2. <https://imzo.gov.ua/pidruchniki/elektronni-versiyi-pidruchnikiv/> – електронні версії підручників.
3. <http://www.osvitaua.com/youpub/> – сайт видавництва, містить навчальні ресурси.

4. <http://interactive.ranok.com.ua/course/group/serednya-ta-starsha-shkola> – інтерактивне навчання видавництва «Ранок».
5. <https://www.youtube.com/channel/UCMIVE71tHEUDkuw8tPx tzSQ> – «Цікава наука».
6. <https://naurok.com.ua/> – для вчителів та учнів.
7. <https://besmart.study/> – онлайн-платформа підготовки до ЗНО.
8. <https://eschool.dn.ua/local/staticpage/view.php?page=resources> – репозитарій корисних освітніх ресурсів.
9. <https://osvitoria.media/> – уроки кращих учителів України, онлайнві конкурси, проєкти, цікава інформація для учнів, учителів і батьків «Освіторія. Медіа».
10. https://www.ranok.com.ua/game/virtualschool/?fbclid=IwAR0nMh-coBmePWOrCaDqXrBRZQtvODvPYT0lfdK1DRv4LxBobC_uBRFBCmI,
11. <https://www.classtime.com/uk/> тощо.

Корисні хімічні Інтернет-ресурси:

Хімія дистанційно:

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

Інтернет-ресурси_Хімія: <http://zw.ciit.zp.ua/index.php/>

Перелік веб-сайтів, які допоможуть поглибити знання з хімії: <http://chem.in.ua/events/Perelik-veb-sajtiv,-jaki-dopomozhut-%20Vam%20poglibiti%20znannja%20z%20khimii/>

5 онлайн-лабораторій для підготовки до ЗНО з хімії:

<https://znoclub.com/pidgotovka-do-zno/974-5-onlajn-laboratorij-dlya-pidgotovki-do-zno-z-khimiji.html>

17 лекцій з органічної та неорганічної хімії: <https://womo.ua/17-lektsiy-z-himiyi/>

<https://chem10.jimdofree.com/хімія/загальна-та-неорганічна-хімія/відеодосліди/>

<https://chem10.jimdofree.com/хімія/матеріали-до-уроку/>

Прості експерименти, які покажуть, що наука вдома – це весело: https://nus.org.ua/articles/prosti-eksperymenty-yaki-pokazhut-shho-nauka-vdoma-tse-veselo/?fbclid=IwAR2l7k_H3PqKngVbUIQ0Xr6Nu3f0Yld4cQHUSdh302V89WnTQ1e4ukXA4ws

Ютуб-уроки:

7 клас: <https://www.youtube.com/watch?v=Ssn53BJSGDE&list=PLtZcZP-6SmQ5P0JiSnTjqTRsHrHOU37fG>

8 клас: https://www.youtube.com/watch?v=3rO_3Gh24Us&list=PLExsQHS mZLcV78ZC-O9A9DjXQC9VEMbDp

9 клас: https://www.youtube.com/watch?v=BMbADm-n4nY&list=PLDtKFF36v0FIeSb_6du2Ner44UFMlGFK-

10 клас: https://www.youtube.com/results?search_query=хімія+10+клас+органіка

11 клас: https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYA4T7rnyZNPtwRysxOG_Z2i-qMDXGk0