

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

Методичний кабінет відділу освіти Горішньоплавнівської міської ради з метою виконання навчальних програм рекомендує вчителям 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 біологічні Інтернет-ресурси:

Біологія дистанційно: добірка корисних онлайн-ресурсів:
<https://osvitanova.com.ua/posts/3593-biolohiia-dystantsiino-dobirka-korysnykh-onlain-resursiv>

Біологія. Онлайн-підготовка до ЗНО:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLR8wzszIquejIUA6YYXCIsWaAug9VDvTG&fbclid=IwAR01Tb3d16la0vrFaQ0jmxvgEhY9V2xnDHaUCXTjpCNng-8_KQq3jqM_eiM&app=desktop

Курси дистанційного вивчення біології: <https://www.ed-era.com/>
 Курси EdEra: <https://courses.ed-era.com/courses/course-v1:EdEra-Osvitoria+BIO+1/about>

<https://www.youtube.com/channel/UCa2bGe4orwKJBSjGd7V2jKQ>

Інтерактивні навчальні програми: <http://star.mit.edu/>

Сайт «3D Human Anatomy» допоможе розібратися з будовою тіла людини за допомогою 3D моделей: <http://www.3dscience.com/>

Біологічні мультфільми, інша інформація: <https://www.shmoop.com/>

Цікаві біологічні статті: <http://www.naturalist.if.ua/>

Хімічна й біохімічна інфографіка www.compoundchem.com

Вчені-лауреати Нобелівської премії <http://nobelprize.org>

Біологічний сайт: <http://biology.org>

«Онлай курс «Автостопом по біології»:
https://www.youtube.com/playlist?list=PL_zDp5rG6HquhkY3FrR_oQOv_7TZmr6gc

Ютуб-канал Тетяни Чічковської:

<https://www.youtube.com/channel/UCvcdUaQnYBLFwAs1d7CgQ8g>

Сайт «Моя наука» <http://my.science.ua>

Microbiology Online <http://microbiologyonline.org>

Science Museum /SSPL <https://blog.sciencemuseum.org.uk>

Статистичні параметри популяції. Загальна екологія (Online курс лекцій): <https://bitly.su/Bq8L>