

ВЧИТЕЛЯМ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ
(вчителям фізики)

ШКОЛА В ЦИФРОВОМУ СВІТІ <https://itschool.oano.od.ua/uk/site/index.html>

Природнича освітня галузь <https://itschool.oano.od.ua/uk/site/prirodnicha-osvitnya-galu.html>

- **Програмне забезпечення:**

- **Для пілотних ЗЗСО:** Програмне забезпечення: <https://itschool.oano.od.ua/uk/site/programne-zabezpechennya-1.html>

- **Для інших ЗЗСО:**

<https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-5-9-klas>

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Fizyka-2023/Fizyka.7-9.kl.Maksymovych.ta.in.20.02.2023.pdf>

<https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-dlya-10-11-klasiv>

- **Підручники та посібники:**

- **Для пілотних ЗЗСО:** не узкані

- **Для інших ЗЗСО:**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/16NyRYEKgeQ4T5BE68La-s2gn0q2MPyIWSWx-Vdw-zmA/edit#gid=1706063968>

- **Навчально – методичне забезпечення 5-9 класи**

- **«Навчально-методична скарбниця» систематизовано і увідповіднено модельні навчальні програми та новостворене навчально-методичне забезпечення:**

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mC99CMIln4MEbhW_G4v62ptgK8i0MpJAv/edit#gid=618777777

- **Навчально-методичний посібник «НУШ: путівник для вчителя 5–6**

класів» <https://drive.google.com/file/d/1p9yEcZm2Z66tDnOWRK7Yq-y6tSnxIj41/view>

Лист МОН України від 14.08.2023 № 1/12038-23 Про переліки навчальної літератури та навчальних програм, рекомендованих Міністерством освіти і науки України для використання в освітньому процесі закладів освіти у 2023/2024 навчальному році

- у 5-11 класах закладів загальної середньої освіти з навчанням українською мовою

(фізика, астрономія): <https://docs.google.com/spreadsheets/d/16NyRYEKgeQ4T5BE68La-s2gn0q2MPyIWSWx-Vdw-zmA/edit#gid=1706063968>

- **Корисні ресурси**

Педагогічний інструментарій стратегій активного навчання

- <http://www.airo.com.ua/tag/perevernutiy-klas-pokrokovaya-instruktsiya-dlya-vchitelya/>
- https://education.24tv.ua/metod-perevernutogo-klasu-yak-organizuvati-netipovi-novini-ukrayini_n1535743
- https://education.24tv.ua/yak-vchitelyu-zrobiti-navchannya-efektivnishim-novini-ukrayini_n1523357
- [http://aphd.ua/pro-sut-tekhnoholi-zmishanoho--navchannia-/](http://aphd.ua/pro-sut-tekhnoholi-zmishanoho--navchannia/)
- <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2020/zmyshene%20navchanny/zmishanenavchannia-bookletspreads-2.pdf>
- <https://bogovskyatska.com/2020/09/23/10>

Деякі з цифрових інструментів та онлайн-ресурси:

- <https://docs.google.com>
- <https://support.google.com/docs/answer/6281888>
- <https://educationpakhomova.blogspot.com/>
- <https://sites.google.com/view/onlinelearn>
- <https://startpack.ru/application/google-jamboard>
- <https://naurok.com.ua/post/taemnici-roboti-z-interaktivnoyu-doshkoyu-jamboard>
- <https://uk.padlet.com/>
- <https://cutt.ly/YtcKTiN>
- https://docs.google.com/spreadsheets/d/1t_xno3X0ZC9g0O_L9SyhErJIAfSVjIBoPa4HJP0oII/edit#gid=0
- <https://erudyt.net/videouroky-dystantsiynе-navchannya/naykrashchi-resursy-ta-virtualni-laboratorii-dlia-provedennia-dystantsiynikh-urokiv-z-khimii-fizyky-mat> (віртуальні лабораторії для проведення дистанційних уроків)
- <https://phet.colorado.edu/uk/simulations/category/physics> (**PhET**.І нтерактивні симуляції процесів і явищ. Можна використовувати під час виконання лабораторних робіт)
- Ютуб канали:
<https://www.youtube.com/channel/UCMIVE71tHEUDkuw8tPxtzSQ>
<https://www.youtube.com/channel/grand-expoonlineschool>