

## **Kanały komunikacji i narzędzia pracy zdalnej**

Najpopularniejsze i podstawowe rozwiązania wykorzystywane w pracy na odległość to poczta elektroniczna, narzędzia konferencyjne, komunikatory internetowe oraz coraz powszechniejsze narzędzia pracy grupowej. Poniżej podpowiadamy, jak wykorzystać nowoczesne narzędzia w prowadzeniu lekcji online.

### **Znane i proste**

Po pierwsze, wspomniany już e-mail. Teraz ma go praktycznie każdy. Jeśli do tej pory nie miałeś potrzeby z niego korzystać, to dobry moment, żeby go założyć. Na wielu portalach dostęp do poczty elektronicznej jest bezpłatny. Zakładasz konto, ustalasz hasło i już możesz komunikować się z innymi. Musisz tylko pamiętać swój adres i hasło. Dla grupy większej niż kilka osób, a tak jest w przypadku każdej klasy/oddziału można założyć prostą listę mailową. To najprostszy sposób na przesyłanie przez uczniów/słuchaczy prac domowych.

### **Dziennik elektroniczny**

Pamiętaj, że dzienniki elektroniczne, wykorzystywane powszechnie w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych, dają możliwość komunikacji z uczniami i ich rodzicami. Za ich pośrednictwem można nie tylko wystawiać oceny, ale również zadawać pracę domową, wyznaczać lektury do przeczytania oraz przysyłać linki do różnych materiałów edukacyjnych dostępnych w internecie. Poinformuj rodziców, żeby regularnie sprawdzali informacje publikowane w dziennikach elektronicznych.

### **Chmura, ale nie deszczowa**

Korzystając z możliwości, jakie daje internet, można pracować na konkretnych dokumentach wspólnie z uczniami. A wszystko to online. Co ważne, wszystko można tak skonfigurować, by dostęp do plików miały tylko wyznaczone przez Ciebie osoby. Niektóre dokumenty może widzieć tylko nauczyciel i uczeń, a inne - cała klasa/oddział. Znani, choć niejedyni, dostawcy takich usług to: Google Dysk, Microsoft One Drive lub Dropbox. Konta na tych platformach można założyć za darmo. To przykłady – podobne usługi oferują także inne firmy.

### **Słyszmy się i widzimy**

Podczas standardowych lekcji mamy możliwość bezpośredniego kontaktu z naszymi uczniami/słuchaczami. Rozmawiamy w grupie, widząc się i słysząc. Brak zajęć w szkolnej placówce nie wyklucza jednak podobnego kontaktu. Na pomoc przychodzą nam darmowe narzędzia telekonferencyjne. Dzięki nim możemy prowadzić wieloosobowe widekonferencje, a nawet dzielić się zawartością naszego ekranu z pozostałymi uczestnikami. To trochę tak, jak byśmy pokazywali coś na tablicy. Wszystko to dzieje się w czasie rzeczywistym. Do takich narzędzi należą: Skype, Microsoft Teams, YouTube czy Google Hangouts Meet. To przykłady – podobne usługi oferują także inne firmy.

### **Czat z uczniem**

Dzisiejsza młodzież żyje online. Młodzi ludzie mają media społecznościowe w małym palcu. Na co dzień kontaktują się ze swoimi rówieśnikami za pomocą np. Facebooka. Korzystają też z

komunikatorów takich, jak Messenger czy WhatsApp. To aplikacje, które można zainstalować na swoim smartfonie i w realnym czasie porozumiewać się z naszymi uczniami. Również i te aplikacje dają możliwość stworzenia grupy, w której znajdzie się np. cała klasa. W jednym momencie, dzięki kilku kliknięciom możemy wskazać uczniom konkretne zadania, np. przeczytanie fragmentu tekstu czy napisania wypracowania.

## **Wsparcie online**

Konieczność zawieszenia zajęć szkolnych spowodowała, że do akcji udostępniania za darmo swoich narzędzi włączyły się też znane międzynarodowe firmy takie jak Google, Microsoft czy Cisco. Z ich rozwiązań do pracy zdalnej na co dzień korzystają nawet największe światowe korporacje. Oto przykłady – wybranych, choć niejedynych - dostępnych rozwiązań:

### - Office 365

Microsoft Office to pakiet aplikacji biurowych, który jest znany większości użytkownikom komputerów. Ale firma ta ma też tzw. pakiet 365, dedykowany szkołom, jako rozwiązanie do zdalnego nauczania. Większość placówek i tak z nich korzysta. W ramach bezpłatnego pakietu Office 365 materiały i zadania możesz udostępniać w trybie online i porozumiewać przy pomocy zdalnych komunikatorów. Możesz pracować zarówno z całą klasą/oddziałem, jak i indywidualnie, z wybranym uczniem/słuchaczem. Możesz online publikować materiały edukacyjne lub prowadzić zajęcia zdalnie, w formie interaktywnej.

### - Microsoft Teams

To narzędzie wymieniliśmy już wcześniej. Teraz nieco więcej na jego temat. Możesz z niego korzystać wraz z uczniami/słuchaczami, by uczyć, komunikować się i współpracować. Również tutaj materiały i zadania możesz publikować online. Twoi uczniowie mogą mieć do nich dostęp z dowolnego miejsca. Ty, zaś jako nauczyciel, możesz przeglądać i sprawdzać prace uczniów/słuchaczy i przysyłać im informacje zwrotne. Aplikacja ma też takie funkcje jak prezentacja i tablica cyfrowa. Podczas zajęć możecie komunikować się za pomocą tablicy przy użyciu tekstu pisanego, audio lub video. Lekcja może być też nagrywana i odtworzona w trybie offline w dowolnym momencie.

### - G Suite dla Szkół i Uczelni

G Suite dla Szkół i Uczelni umożliwia bezpłatny dostęp do narzędzi umożliwiających efektywną pracę zdalną pomiędzy nauczycielami i uczniami/słuchaczami. W ramach pakietu, nauczyciele mają możliwość prowadzić interaktywne zajęcia online przy pomocy narzędzia Hangouts Meet, dzielić się plikami oraz komunikować z uczniami/słuchaczami. G Suite jest dostępny dla szkół podstawowych, ponadpodstawowych i uczelni wyższych. Aby usprawnić dostęp pakietu G Suite dla Szkół, przygotowujemy przyspieszony proces rejestracji.

STEM dla każdego!

Arcyprosty początek i nieskończone możliwości! Warsztat online prowadzony w ramach Amazon STEM Kindloteka

Skrót STEM pochodzi od pierwszych liter angielskich wyrazów Science - Nauka, Technology - Technologia, Engineering - Inżynieria, Math - Matematyka. Edukacja STEM polega na łączeniu

aktywności z zakresu przynajmniej dwóch dyscyplin, ale jest również filozofią zdobywania wiedzy w taki sposób, w jaki odbywa się to wszystko w normalnym życiu. Warsztat online pozwoli każdemu uczestnikowi rozpocząć prace nawet z najmłodszymi dziećmi. Każdy z webinarów Amazon STEM Kindloteka będzie przedstawiał inne treści, pomysły i eksperymenty - zapraszamy na wszystkie!

Czas trwania: 90 minut

Webex

To możliwość organizacji spotkania nawet dla stu uczestników oraz nielimitowany czas jego trwania. Dzięki aplikacji możesz prowadzić zajęcia na odległość.

Dodatkowo zachęcamy do skorzystania z instrukcji (tutoriali) udostępnionych w projekcie Lekcja: Enter, największym dotychczas projekcie edukacji cyfrowej w Polsce skierowanym do szkół:

### ***Sposoby na utrwalenie materiału z lekcji z użyciem narzędzi cyfrowych***

- <https://youtu.be/1IMn5ksaNbA> Joanna Świercz Quizlet, Quizizz, Plickers

Sposoby na sprawdzanie wiadomości z użyciem narzędzi cyfrowych

- <https://youtu.be/inRUmoJDDcw> Izabela Wyppich Kahoot , Google forms, Socrative

Sposoby na podsumowanie materiału z użyciem narzędzi cyfrowych

- <https://youtu.be/RgYpVZYcTDM> Izabela Wyppich Padlet, Quizizz, WordArt

Jak budować własne repozytorium online i się nie pogubić?

- <https://youtu.be/Tct0ZygjvaE> Izabela Wyppich Pinterest, Symbaloo, Wakalet

Narzędzia do edycji zdjęć i grafik

- <https://youtu.be/A0uFU84dtGg> Karolina Żelazowska Canva, Pixr, Kizoa 4

Narzędzia do tworzenia animacji i wideo

- [https://youtu.be/ZTEid\\_\\_teQo](https://youtu.be/ZTEid__teQo) Karolina Żelazowska Animoto, Magisto, Zdjęcia Google

Narzędzia usprawniające pracę na lekcji

- <https://youtu.be/qTFJNXNVL4M> Agnieszka Bilka , ClassroomScreen, Classtools, Flippity

Praca w chmurze - przechowywanie i udostępnianie

- <https://youtu.be/BnZBIW74-r4> Karolina Żelazowska Dysk Google, OneDrive, WeTransfer

Sposoby na zadanie domowe z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych

- <https://youtu.be/UWqSTA4lzMY> Agnieszka Bilka Quizizz, Learning Apps, Padlet

Uczniowskie e-portfolio

- <https://youtu.be/-gDd1LOKRbk> Izabela Wyppich Bloger, Google Sites, WIX

Lekcja w klasie i w terenie ze smartfonem

- <https://youtu.be/zRrrSw5ShX0> Agnieszka Bilka Actionbound, Goosechase Edu, Science Journal

Wideokonferencje w klasie i na lekcji

- <https://youtu.be/o59CDn1CYQY> Agnieszka Bilka Whereby, Skype, WhatsApp

Odwrócone lekcje z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych

- [https://youtu.be/d8j\\_xCDVXuQ](https://youtu.be/d8j_xCDVXuQ) Joanna Świercz Khan Academy, TED.ed, Edmodo