

Tablet dla każdego

KINGA KRZEMIŃSKA

W odpowiedzi na artykuł Doroty Janczak *Wykorzystanie tabletów na lekcji*, opublikowany w listopadowym wydaniu „Dyrektora Szkoły”, chciałabym przedstawić doświadczenia i efekty pracy szkoły średniej wykorzystującej w edukacji wyłącznie cyfrowe wersje podręczników.

W wykorzystywanie nowoczesnych technologii w służbie edukacji nie jest niczym niezwykłym. Od lat szkolna rzeczywistość wzbogaca się o treści kształcenia wymuszające na nauczyciela pracę z urządzeniami multimedialnymi. Niewiele jest jednak placówek, które tak jak Policyjne Liceum Ogólnokształcące w Tarnobrzegu zdecydowały się na zorganizowanie całego procesu nauczania z wykorzystaniem przede wszystkim IT. Dyrektor Jacek Sadrakuła dwa lata temu postanowił, że zarządzana przez niego placówka będzie pracować, wykorzystując wyłącznie tablety i cyfrowe wersje podręczników. Do dnia dzisiejszego tarnobrzeskie Policyjne Liceum Ogólnokształcące stanowi fenomen wśród placówek ponadgimnazjalnych, właśnie ze względu na metodę nauczania.

Tablet dla szkoły

Początki nie były łatwe. Z inicjatywy władz szkoły powstał projekt, który zakładał współpracę z firmą zajmującą się digitalizacją podręczników dla liceum, jeszcze zanim stało się to popularne na niższych szczeblach edukacji. Szkoła pokryła koszt zakupu e-booków i zdecydowała się nieodpłatnie udostępniać je uczniom. Pieniądze na tę inwestycję pozyskano z dotacji i ze środków organu prowadzącego placówkę. Dodatkowo zarząd szkoły stara się o przyznanie funduszy z Unii Europejskiej. Dzięki temu dyrekcja zdjęła z rodziców obowiązek kupna tabletów. Każdy uczeń, rozpoczynając naukę w PLO, dostaje wysokiej jakości urządzenie, z którego korzysta podczas pobytu w szkole.

W wyniku wprowadzonych zmian konieczna była modernizacja sal lekcyjnych. Wszystkie zostały wyposażone w nowoczesny projektor, ekran czy tablicę multimedialną. Niezbędne okazało się zadbanie, by placówka posiadała pełny dostęp do internetu,



W tarnobrzeskim liceum postawiono na naukę z wykorzystaniem IT

i stworzenie lokalnych sieci Wi-Fi, tak by każda z klas mogła funkcjonować jako niezależna grupa. Warto było ponieść koszty związane ze zmianą sposobu kształcenia, a Euro-Szkoła Bis, w której skład wchodzi Policyjne Liceum Ogólnokształcące, została uhonorowana prestiżową statuetką Lider Regionu w dziedzinie edukacji.

Tablet dla nauczyciela

Technologiczna rewolucja, jaka dokonała się w tarnobrzeskim Policyjnym Liceum Ogólnokształcącym, była dla pracujących tam nauczycieli sporym wyzwaniem. Konieczny był cykl szkoleń przygotowujących do pracy z nowym sprzętem. Pierwsze kroki w dziedzinie nauczania wykorzystującego e-podręczniki nauczyciele stawiali pod okiem firmy, która jest właścicielem platformy internetowej udostępniającej szkole cyfrowe wersje podręczników. Następne szkolenia przeprowadzali zatrudnieni w Euro-Szkole Bis informatycy.

Nowa sytuacja dydaktyczna zmusiła nauczycieli do zmian organizacyjnych. Ustaliła nowy porządek zajęć, w myśl którego uczniowie przejęli część odpowiedzialności za przebieg lekcji. Młodzież musiała spojrzeć na tablet

jak na narzędzie pracy, a nie źródło rozrywki.

Pierwszy rok pracy w nowych warunkach poświęcony był wykorzystaniu największej liczby możliwości, jakie daje tak multifunkcyjne urządzenie, jakim jest tablet:

- uczący dostali szansę korzystania z pomocy dydaktycznej, która wymiennie wpłynęła na podniesienie poziomu nauczania wszystkich przedmiotów;
- przed humanistami otworzyły się wirtualne drzwi niezliczonej ilości bibliotek i galerii sztuki;
- nauczyciele przedmiotów ścisłych zyskali dostęp do multibooków i aplikacji, które ożywiły szkolne wykłady;
- cyfrowe wersje podręczników wyeliminowały tak prozaiczny problem jak dostęp każdego z uczniów do tekstów źródłowych;
- zniknęła potrzeba drukowania i powielania kart pracy, ponieważ można je teraz wysłać na tablety;
- odpowiednie aplikacje umożliwiają rozwiązywanie zadań i odsyłanie ich do nauczyciela;
- specjalne programy pozwalają na sprawdzanie wiedzy uczniów poprzez automatycznie oceniane testy,

a nauczyciele oprócz wyników dostają także pełną diagnozę uczniowskich postępów.

Mimo odbytych szkoleń, a może właśnie ze względu na nie, postępująca cyfryzacja systemu nauczania wymogła na nauczycielach potrzebę samodoskonalenia. Nowe techniki kształcenia sprawiły, że pedagodzy musieli dostosować sposób przekazywania wiedzy do nowych realiów. Na szczęście także tutaj z pomocą przyszła technologia. Każdy z nauczycieli przygotowujących lekcje ma możliwość korzystania z wielu pomocnych aplikacji. Zawierają one gotowe projekty zajęć lekcyjnych, kształtujące konkretne umiejętności i dostarczające wiedzy z wielu dziedzin nauki, dostępne dla wszystkich, którzy uciekają przed popadaniem w szkolną rutynę. Liczne platformy edukacyjne pozwalają także w prosty sposób tworzyć i publikować autorskie scenariusze zajęć i dzielić się nimi z nauczycielami całego świata.

Tablet w rękach nauczyciela jest również niezastąpionym narzędziem w dostosowaniu treści kształcenia do indywidualnych potrzeb edukacyjnych ucznia. Pozwala w łatwy sposób zmieniać stopień trudności zadań. Wprowadza wielopoziomowość uczenia. Wykorzystuje skuteczny sposób zdobywania wiedzy poprzez zabawę. Sprawia, że nauka staje się jeszcze ciekawsza.

Oczywiście, intensywne korzystanie z tabletów na lekcji nie eliminuje tradycyjnych sposobów sprawdzania wiadomości. Dyrekcja PLO nie każe rezygnować swoim pracownikom z tradycyjnych sprawdzianów i prac klasowych, które są doskonałym treningiem dla przyszłych maturzystów. Zdominowanie nauki przez pracę z tabletem kształci jednak w uczniach umiejętność holistycznego podejścia i szukania różnych metod rozwiązania problemu. Jest ona szczególnie pożądana podczas egzaminów dojrzałości przeprowadzanych w nowej formule.

Tablet dla ucznia

Najlepszy wariant pracy z tabletem zakłada, że jest on urządzeniem osobistym. Takie rozwiązanie zastosowano w tarnobrzeskim liceum. To pozwala na personalizację narzędzia, które służy młodzieży do zdobywania wiedzy i umiejętności. Każdy uczeń PLO dostaje możliwość tworzenia prywatnych baz danych składających się z informacji koniecznych do realizacji treści kształcenia. Dostosowuje wykorzystywane materiały do swojego sposobu

uczenia się. Sam wie najlepiej, jak je gromadzić i przechowywać.

Obecnie w Policyjnym Liceum Ogólnokształcącym na tabletach pracuje ponad 50 uczniów. Mimo iż każdy ma wgraną pełną listę podręczników i wszystkie bazowe aplikacje niezbędne do twórczego korzystania z urządzenia, każdy z egzemplarzy różni się od pozostałych. Nie chodzi o takie detale jak tapeta i układ ikon aplikacji. Każdy z uczniów z czasem wypracowuje własny system korzystania z tabletu. Zaznacza istotne dla siebie fragmenty w tekstach źródłowych. Tworzy bibliotekę przyjaznych stron internetowych, na których znajdują się informacje wykraczające poza treści zawarte w e-podręcznikach. Przygotowując autorskie prezentacje, selekcionując wiadomości, mimowolnie ujawnia swój sposób postrzegania świata.

Praca z klasą, która uczy się z pomocą tabletów, jest ciekawym doświadczeniem dla nauczyciela. Uczniowie, którzy muszą się zmierzyć z różnorodnością zadań do wykonania, chętniej ze sobą współpracują. Łatwiej między nimi o zdrową rywalizację. Dodatkowo czują się ważną częścią projektu, który swoją innowacyjnością wybiega w przyszłość. Oczywiście, najwięcej radości dostarcza im moment, gdy mogą podszkolić swoich nauczycieli w dziedzinie wykorzystywania zdobycy techniki.

Decyzja dyrektora Policyjnego Liceum Ogólnokształcącego w Tarnobrzegu o wprowadzeniu kształcenia wyłącznie z użyciem tabletu mogła się wydawać ryzykowna. Jednak czas pokazał, że była słuszna. W dobie globalnej cyfryzacji tylko takie kształcenie ma przyszłość. Sposoby wykorzystywania tabletów i innych urządzeń multimedialnych na lekcjach wydają się nieograniczone. Powszechność dostępu do informacji ze wszystkich dziedzin nauki wymusza poznanie mechanizmów ich selekcji i wartościowania. W swoich decyzjach dotyczących nowatorskich metod kształcenia zarząd tarnobrzeskiego liceum zakłada objęcie tym projektem wszystkich placówek zrzeszonych pod szyldem Euro-Szkoły Bis. Nie wyklucza także udziału w większym programie, nad którym patronat obejmie Unia Europejska.



Kinga Krzemińska jest nauczycielką języka polskiego we wchodzącym w skład Euro-Szkoły Bis Policyjnym Liceum Ogólnokształcącym w Tarnobrzegu.

Pomoce edukacyjne

Projektor

Produkt: projektor Casio XJ-V2

Firma: Yamagata Casio Co., Ltd



Casio XJ-V2 to kolejna już propozycja japońskiego producenta, która łączy zalety technologii LASER&LED z bardzo przystępną ceną. Atutem najnowszego projektora jest wysoka jasność na poziomie 3000 ANSI lumenów, co w przypadku projektora dedykowanego m.in. do edukacji ma kluczowe znaczenie. Zastosowanie rewolucyjnej technologii LASER&LED sprawia, że projektor można używać przez 20 tys. godzin bez konieczności wymiany źródła światła. Diody LED – w przeciwieństwie do tradycyjnych lamp – nie tracą szybko mocy, a projektor przez większość czasu eksploatacji oferuje jasność na tym samym poziomie.

Głośnik bezprzewodowy

Produkt: głośnik Defenzo SoundFit

Firma: ViDiS SA



Defenzo SoundFit szybko stanie się nieodłącznym towarzyszem wycieczek szkolnych i pomoże w odtwarzaniu audiobooków czy utworów muzycznych. Oferuje dźwięk o mocy 2x3W. Korzystając ze standardu NFC, łatwo sparuje się ze smartfonem. Funkcja trybu głośnomówiącego jest wsparta przez mikrofon z redukcją szumów DSP, dzięki czemu urządzenie może pełnić funkcję głośnika konferencyjnego. Dużym atutem Defenzo SoundFit jest też odporność na zalanie i pył.

Tablica interaktywna

Produkt: tablica Avtek TT-BOARD 3000

Firma: ViDiS SA



Tablica Avtek TT-BOARD 3000 dzięki zastosowaniu technologii optycznej może być obsługiwana za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika przez dwie osoby w tym samym czasie. Jest jak duży ekran dotykowy – o przekątnej 81,5". Obszar roboczy o rozmiarach 1637x1150 mm obsługuje wciąż najpopularniejszy format obrazu 4:3. O uniwersalności tablicy decyduje jej powierzchnia. Nie na każdej lekcji konieczna jest opcja interaktywna. Często nauczyciele chcą skorzystać z magnetycznych pomocy dydaktycznych czy po prostu napisać coś markerem. Avtek TT-BOARD 3000 sprostą tym oczekiwaniom. Tablica jest nie tylko suchościeralna i magnetyczna, ale też odporna na uszkodzenia, które – jeśli nawet wystąpią – nie wpływają na działanie urządzenia.