

Kody QR na lekcji

Ostatnia nowość w edukacji - kody QR to kwadratowe obrazki, które pozwalają na zapisanie dużej ilości danych. Można w nim umieścić dowolny tekst, adres e-mail lub adres strony internetowej i w takiej właśnie formie zastosować na zajęciach. Chętnie wykorzystuję się je podczas lekcji, ponieważ stanowią one urozmaicenie zajęć i uatrakcyjniają je, wprowadzają nastrój tajemniczości, zagadkowości i elementy grywalizacji. Za ich pomocą zapisywane są zadania, polecenia, NaCoBeZu, a także temat lekcji. Mogą też pomóc w podsumowaniu i utrwaleniu wiadomości, sprawdzeniu poprawnej odpowiedzi czy w rozwiązaniu zagadki. Jest to szczególnie przydatne narzędzie, jeśli wykorzystujemy lub chcemy wykorzystać w edukacji tablety, telefony. Wydrukowane QR kody można umieścić w klasie w różnych miejscach, i poprosić uczniów, by za pomocą telefonów komórkowych odszyfrowali to, co zostało zakodowane.

Tworzenie kodów QR jest bardzo proste, wystarczy w danej aplikacji wpisać tekst lub adres strony internetowej i możemy pobrać gotowy kod jako obrazek lub PDF. Do tworzenia kodów można wykorzystać następujące generatory:

<https://www.qrcode-monkey.com>

<https://www.qr-online.pl>

<https://mal-den-code.de>

<https://webqr.com/create.html>

Odczytywanie kodów QR – przypadku telefonów wyposażonych w system Android, pobieramy dowolną aplikację, czytnik kodów QR dostępny na Google Play (Apple oraz niektóre telefony na Androida mają wbudowane czytanie kodów w aparacie). Kolejny krok to uruchomienie aplikacji i udzielenie jej zezwolenia na robienie zdjęć i nagrywanie wideo. Kierujemy aparat fotograficzny w stronę kodu QR i odczytujemy wiadomość lub klikamy „otwórz link”. Kody QR można też odczytywać w komputerze z pliku lub poprzez kamerkę internetową. Służą do tego np. takie programy:

<https://www.qr-online.pl/czytaj.html>

<https://webqr.com/index.html>

<https://www.codetwo.pl/freeware/qr-code-desktop-reader>

Co możemy ukryć pod kodami QR? Oto kilka propozycji:

Wprowadzenie do lekcji	Język polski	Matematyka	Przyroda
- Zagadka; - Wyrazy do odczytania; - Współrzędne na mapie; - Film wideo; - Adres strony internetowej;	- Odczytaj zakodowane sylaby i napisz otrzymane wyrazy. - Dopisz rymujące się wyrazy.	- Sprawdź wynik rozwiązanych działań. - Napisz odczytane godziny. - Wykonaj działania i zamaluj otrzymane wyniki na kodzie.	- Wpisz na mapie Polski nazwy odczytanych miast. - Odczytaj nazwy zwierząt, które zapadają w sen zimowy.

- Dane do zalogowania się np. do szkolnej sieci Wi-Fi; - Ankiety; - Plakat promujący wydarzenie;	- Podpisz obrazki odczytanymi wyrazami. - Uzupełnij zdania lub krzyżówkę. - Zagraj w grę z kodem QR. - Podaj liczbę mnogą do odczytanego wyrazu i na odwrot. - Ułóż wyrazy z liter odczytanego słowa. - Utwórz wyrazy o znaczeniu przeciwnym do odczytanego słowa. - Wykreśl z diagramu odczytane wyrazy. - Jaka to część mowy? - Jak ma na imię bohater lektury? - Tworzenie zakodowanych życzeń.	- Napisz słownie odczytane liczby lub na odwrot. - Zaznacz na termometrze otrzymaną temperaturę. - Odczytaj ceny towarów i uzupełnij zadanie. - Zeskanuj kody i narysuj odpowiednie figury geometryczne. - Narysuj odcinek według instrukcji. - Zapisz odczytane w kilometrach odległości.	- Odczytaj nazwy ptaków, które przylatują wiosną do Polski. - Zeskanuj kod i przyporządkuj odczytaną nazwę wiosennego kwiatka do obrazka. - Które zwierzęta to ssaki? - Gdzie mieszkają te zwierzęta?
--	---	---	--

Zachęcam do wykorzystywania kodów QR w edukacji, ten mały kwadracik, daje wiele możliwości. Kady QR pobudzają do działania wszystkich uczniów, a kolejno odczytywane kody powodują wzrost zaciekawienia zadaniem. Połączenie zabawy z nauką powoduje, że lekcje wcale nie muszą być nudne. Wystarczy komputer z dostępem do Internetu, ewentualnie drukarka.

<https://www.szkolneinspiracje.pl/jak-wykorzystac-kody-qr-w-edukacji/>, 12.03.2022 r.

<https://www.zstio-skoczow.pl/qr-cody-na-lekcji-matematyki/>, 12.03.2022 r.

AUTOR: Adriana Ciupka