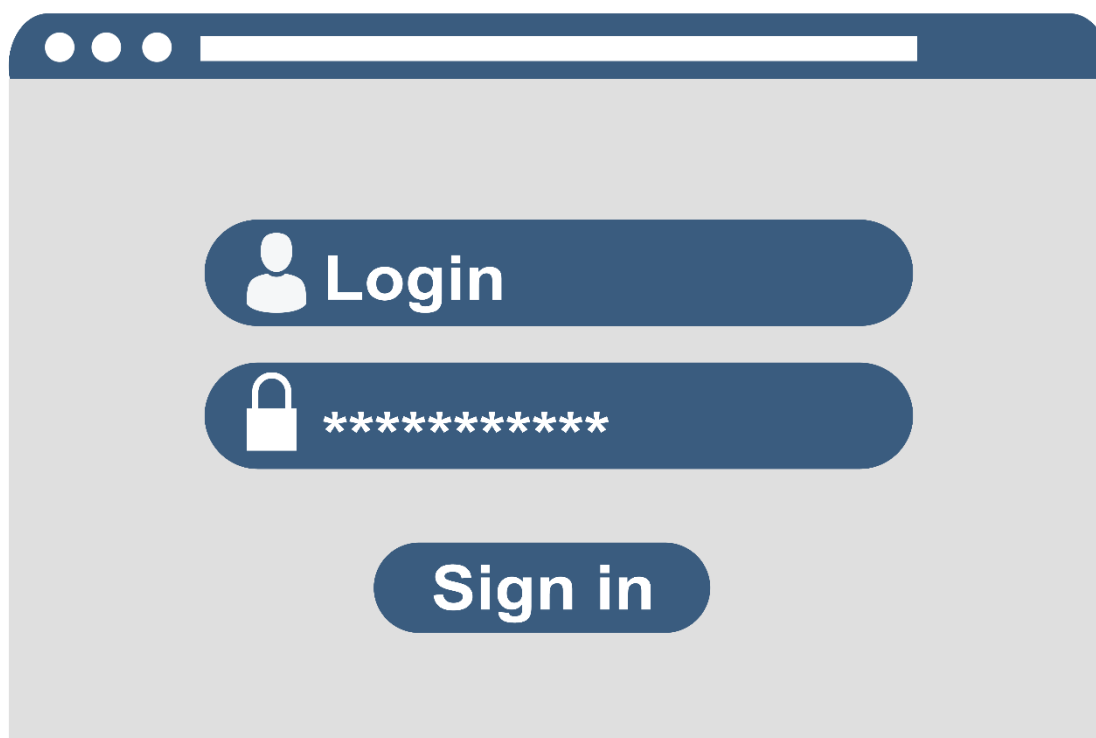


Hasła, loginy i bezpieczne logowanie

scenariusz lekcji dla uczniów szkół podstawowych klas 4-6



Przegląd

Poniższy scenariusz, stworzony został z myślą o uczniach szkół podstawowych z klas 4-6. Rekomendujemy stosowanie go już w klasach 4, aby od najmłodszych lat rozwijać u uczniów świadomość problemów związanych z bezpieczeństwem ich danych w Internecie. Warto także, aby uczniowie już od najmłodszych lat wyrabiali sobie nawyki bezpiecznego logowania się.

W scenariuszu zwracam uwagę na zagadnienia ważne z punktu widzenia ucznia klas 4-6:

- czym grozi włamanie się na różne konta czy profile ucznia w Internecie,
- jak tworzyć nicki, loginy i dobierać do nich hasła,
- jakie hasła są zbyt proste i jak mogą zostać rozszyfrowane przez inne osoby lub specjalne programy,
- jak tworzyć i zapamiętywać tzw. silne hasła,

Poza tym poruszamy także bardziej zaawansowane zagadnienia, które mogą przydać się nauczycielom:

- jak najczęściej łamane są hasła,
- jakie są najczęściej popełniane błędy przy tworzeniu haseł,
- jak bezpiecznie przechowywać wiele haseł, których nie używamy na co dzień.

Agenda

- Sprawy organizacyjne (5 min.)
- Wprowadzenie (3 min.)
- Ćwiczenie „Logiczne połączenia” (10 min.)
- Ćwiczenie „Najsilniejsze hasło świata” (10 min.)
- Ćwiczenie „Hasło idealne” (10 min.)
- Film i podsumowanie (7 min.)

Cele

Zbudowanie w uczniach świadomości tego, że różne osoby i programy mogą łamać ich hasła i przez to mieć dostęp do kont, z których dzieci korzystają w Internecie.

Zapoznanie uczniów z zasadami bezpiecznego konstruowania i zapamiętywania loginów i haseł oraz przećwiczenie tych zasad.

Przygotowanie

Dodatkowym narzędziem, potrzebnym do realizacji zajęć jest program do rysowania (Paint, Paint 3D, Photoshop lub inny). W ostateczności uczniowie mogą korzystać z przyborów do rysowania (kredki, flamastry i papier).

W scenariuszu przewidziane jest pokazanie uczniom krótkiego filmiku w ramach podsumowania.

Przebieg lekcji

Sprawy organizacyjne (5 min.)

Sprawdzenie obecności.

Inne sprawy organizacyjne.

Wprowadzenie (3 min.)

Zapytaj uczniów, kto z nich loguje się, używając loginu i hasła na strony w Internecie?

Zapytaj także na jakie strony się logują? Możesz podpowiedzieć, że chodzi o portale społecznościowe (np. Facebook), strony z grami oraz konta mailowe. Nie komentuj tego, ile osób odpowie na to pytanie twierdząco, daj uczniom chwilę na wymienienie się komentarzami, jeżeli będą mieli taką potrzebę.

Ćwiczenie „Logiczne połączenia” (10 min.)

Podziel uczniów na grupy 4-5 osobowe a następnie każdej grupie udostępniij zadanie do ćwiczenia "Logiczne połączenia" na tablicy online, znajdujące się w punkcie: „Materiały do przeprowadzenia lekcji”.

Poproś uczniów o zapoznanie się z treścią zadania. Następnie powiedz uczniom, że ich **zadaniem jest przyporządkowanie haseł do loginów**. Wyznacz im na to 5 minut.

Omów wszystkie przykłady (wypisując je po kolei na tablicy online), przy każdym **pytając grupy o to, jakie hasło dopasowali do danego loginu**. W razie problemów, podpowiedz prawidłowe rozwiązanie.

Zapytaj **czy tworzenie takich zestawów loginów i haseł jest bezpieczne**. Pozwól na kilka minut swobodnej dyskusji.

Podsumuj ją, zwracając uwagę na **zagrożenia płynące z tworzenia zbyt prostych haseł** (data urodzenia, ciąg cyfr, imię posiadanego zwierzaka itp.) lub haseł związanych tematycznie z loginem (np. drużyna piłkarska – nazwisko lub pseudonim najpopularniejszego zawodnika).

Ćwiczenie „Najsilniejsze hasło świata” (10 min.)

Zaproponuj uczniom wyzwanie: wyobraźcie sobie, że musicie stworzyć tak trudne i skomplikowane hasło, składające się z 10 znaków, że żadna osoba i żaden program nie będą w stanie go rozszyfrować.

Dwie propozycje uczniów zapisz na online tablicy. Możesz też zaproponować swoje hasło, zapisując przypadkowy ciąg 10 znaków, np.: bHg56_jiWV.

Po chwili **usuń hasła z tablicy i zapytaj kto z uczniów je zapamiętał i dokładnie może je odtworzyć?**

Postaw przed uczniami wyzwanie: **jak zatem stworzyć hasło, które będzie bardzo trudne do rozszyfrowania ale które także dobrze i na długo zapamiętamy.**

Ćwiczenie „Hasło idealne” (10 min.)

Podziel uczniów na pary i udostępnij formularz z ćwiczenia 2.

Omawiaj punkty z formularza po kolei. Podawaj przykłady (mogą być te, które znajdują się w tabelce). Po każdym punkcie daj uczniom 2-3 minuty na tworzenie własnego hasła.

Po przejściu 5 punktów, poproś uczniów, aby przedstawili swoje hasło w formie rysunku lub dokumentu - to ułatwi im jego zapamiętanie.

Film i podsumowanie (7 min.)

W ramach podsumowania powiedz, że przedstawiś im **krótki film, na temat bezpiecznego logowania oraz tworzenia haseł.**

Link do filmu: <https://youtu.be/c5mUS2SKa8w>

Po zakończeniu filmu, zapytaj uczniów o wrażenia.

Pozwól na kilka minut swobodnej dyskusji. Zwróć uczniom uwagę na to, że w filmie został zaprezentowany drugi sposób na tworzenie tzw. silnych haseł.

Na koniec możesz podsumować lekcję: **„Pamiętajcie, że hasła, z których korzystacie mogą zostać złamane przez różne osoby i specjalistyczne programy. Aby nikt nie korzystał z Waszych kont i nie podszywał się pod Was, warto tworzyć silne hasła – trudne do złamania według dwóch metod, które poznaliście w trakcie lekcji”.**

Materiały do przeprowadzenia lekcji

Ćwiczenie "Logiczne połączenia"

Informacja dla nauczyciela: udostępni na tablicy online poniższe, przykładowe loginy i hasła a następnie poproś uczniów w każdej grupie o dopasowania loginu do hasła.

Informacja dla uczniów: przyporządkuj hasła do loginów.

hobbit2010	BilboBaggins
fcbarcelonaFAN	Messi2020
jankowalski	12032010
harry_potter	hogwart
Elsa13	mamtemoc
LeeSin	lolololol

Ćwiczenie "Hasło idealne"

Informacja dla nauczyciela: udostępni ten formularz dla grup.

Informacja dla uczniów: puście wodze wyobraźni i stwórzcie hasło bardzo trudne do odgadnięcia. Użyjcie do tego formularza.

	instrukcja	przykład	moje hasło
krok 1	Stwórz zdanie z 3-4 wyrazów	Koala wisi na drzewie	
krok 2	Połącz wszystkie wyrazy	koalawisinadrzewie	
krok 3	Wprowadź 3 wielkie litery	KoalaWisiNadrzewie	
krok 4	Dodaj cyfrę	KoalaWisiNadrzewie7	
krok 5	Wprowadź do hasła błąd: zamień jedną literę na inną	KlalaWisiNadrzewie7	
krok 6	Przedstaw to hasło w formie obrazkowej, abyś mógł je zapamiętać		