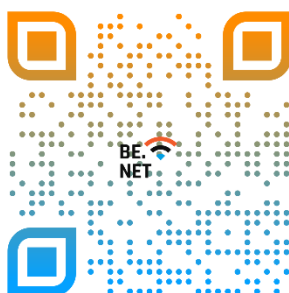


Temat: Hasła, loginy i bezpieczne logowanie**Scenariusz lekcji dla szkół podstawowych, klas 4-6****Wszystkie materiały multimedialne do lekcji znajdziesz tu:**<https://tiny.pl/w4wgd>**Odniesienie do podstawy programowej:**

Informatyka IV-VI

V. Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa. Uczeń:

3. wymienia zagrożenia związane z powszechnym dostępem do technologii oraz do informacji i opisuje metody wystrzegania się ich;
4. stosuje profilaktykę antywirusową i potrafi zabezpieczyć przed zagrożeniem komputer wraz z zawartymi w nim informacjami.

Wprowadzenie

Lekcja ma na celu rozwijanie u uczniów świadomości problemów związanych z bezpieczeństwem ich danych w Internecie. Warto, aby uczniowie już od najmłodszych lat wyrabiali sobie nawyki bezpiecznego logowania się.

Cele lekcji

- Zbudowanie w uczniach świadomości, 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 przeciwiczenie tych zasad.

Cele lekcji (w języku ucznia)

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

Kluczowe zagadnienia:

1. Tworzenie haseł Internetowych
2. Zapamiętywanie haseł
3. Łatwe i trudne hasła

Metody: dyskusja, burza mózgów, rozwiązywanie problemów

Formy pracy: praca indywidualna, praca w parach i grupach

Materiały/ środki dydaktyczne potrzebne do przeprowadzenia zajęć:

rzutnik, głośnik, komputer

Podczas lekcji wykorzystaj wirtualną tablicę,

Film: <https://youtu.be/c5mUS2SKa8w>

Załączniki do scenariusza:

Materiały do przeprowadzenia lekcji

Skrót przebiegu zajęć:

- 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.)

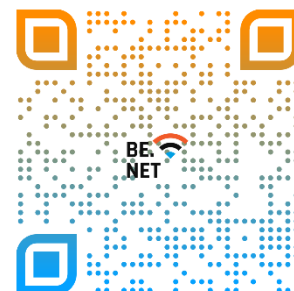
Przebieg zajęć:

Sprawy organizacyjne (5 min.)

Sprawdzenie obecności. Inne sprawy organizacyjne.

Wprowadzenie (3 min.)

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**. Czas na wykonanie zadania 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.

Wykorzystaj tablicę np. Google Jamboard dostępną w materiałach multimedialnych.

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 udostępniij 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		

