

## SCENARIUSZ LEKCJI

1. **Zagadnienie:** Bazy danych
2. **Temat:** Zakładanie bazy danych
3. **Czas trwania:** 90 minut

### 4. Cele lekcji:

Uczeń zna:

- Podstawowe pojęcia: baza danych, rekord, pole rekordu;
- Zastosowanie baz danych w życiu codziennym;
- Problematykę związaną z ochroną danych osobowych.

Uczeń potrafi:

- Uruchomić program do tworzenia baz danych;
- Utworzyć bazę o uczniach swojej klasy;
- Wpisać podstawowe dane do tworzonej bazy;
- Zapisać i ponownie uruchomić utworzoną bazę;
- Edytować utworzoną przez siebie bazę w zależności od zmieniających się potrzeb.

5. **Metody nauczania:** pogadanka, pokaz, ćwiczenia.
6. **Środki dydaktyczne:** komputer, karta pracy, przykładowa baza danych wcześniej utworzona.

### 7. Przebieg lekcji:

#### Wprowadzenie:

- a) określenie celów i zadań lekcji;
- b) określenie, czym są bazy danych;
- c) pokazanie uczniom celowości tworzenia baz danych i ich powszechnego zastosowania;
- d) uświadomienie uczniom obowiązywania Ustawy o ochronie danych osobowych;
- e) zapoznanie z metodami pracy na lekcji.

### **Kierowanie procesem przyswajania nowych wiadomości i kształtowania umiejętności:**

- wprowadzenie pojęć baza danych, rekord, pole rekordu;
- prezentacja bazy danych lektur szkolnych;
- pokazanie i sprawdzenie umiejętności uruchamiania programu MS Access lub MS Works;
- projektowanie rekordu;
- tworzenie własnej bazy danych przez uczniów o kolegach z danej klasy;
- nazwanie i zapisanie utworzonej bazy danych;
- edytowanie danych;
- uświadomienie różnych zastosowań baz danych;
- zdobywanie wiedzy na podstawie zbiorów informacji jakimi są bazy danych (np. różne encyklopedie na CD).

### **Porządkowanie informacji:**

- przypomnienie podstawowych pojęć;
- powtórzenie sposobu postępowania tworząc bazę danych;
- utrwalenie sposobu edytowania danych.

### **Kontrola i utrwalenie wiadomości i umiejętności:**

- sformułowanie pytań bezpośrednio związanymi z celami lekcji.

# KARTA PRACY

1. Uruchamiamy program MS Access lub MS Works.
  - Przejrzyj w *Pomocy* podstawowe informacje o tworzeniu bazy danych;
  - Sprawdź jakiego typu mogą być pola;
  - Sprawdź, ile znaków mieszczą pojedyncze komórki rekordu;
  - Zastanów się, jakie informacje chcesz umieścić w swojej bazie danych;
  - Dla każdej informacji ustal nazwę pola i jego typ;
  - Zaprojektuj jeden przykładowy rekord;
  - Gdy wszystko przemyślałeś zacznij tworzyć bazę.
2. Tworzymy bazę danych.
  - Naciśnij *Plik / Nowa* baza danych;
  - W zakładce *Ogólne* wybierz *Pusta baza danych / Ok.*;
  - Wybieramy zadany katalog z listy katalogów w *Zapisz w:* , następnie w polu *Nazwa pliku* wpisujemy nazwę tworzonej bazy;
  - Plik nazwij tak, jak ustaliliście z nauczycielem i innymi uczniami np.: *Klasa*, naciskamy *Utwórz*;
  - Wybieramy obiekt jaki chcemy tworzyć np.: *Tabele* następnie *Nowy / Widok projekt / Ok.*;
  - Pojawia się tabela, w którą wpisujemy nazwy pól (nazwisko, imię, płeć, datę urodzenia) każdemu polu przypisujemy odpowiedni typ (z listy);
  - Pamiętaj o częściowym, systematycznym zapisywaniu swojej pracy, uchroni to cię przed jej utratą w przypadku np.: zawieszenia komputera;
  - Zapisuj naciskając ikonę z paska narzędzi;
  - Zamykamy *Tabele*;
  - Następnie polecamy *Otwórz* i wpisujemy wszystkie dane do odpowiednich pól;
  - Zapisujemy pracę;
  - Zamykamy MS Access.
3. Dokonujemy zmian w utworzonej bazie danych.
  - Uruchamiamy program MS Access, otwieramy swoją bazę,
  - W razie potrzeby, gdy chcemy dodać nowy wiersz (np.: doszedł nowy uczeń do klasy), , wybieramy *Widok projekt*, naciskamy *Wstaw / Wiersze* i pojawia się nowy wiersz, w którym możemy wpisać nowe dane – sprawdź to dodając dane swojego kolegi (zapytaj o pozwolenie na umieszczenie jego danych – pamiętaj o obowiązującej Ustawie o ochronie danych osobowych). Gdy zaistnieje potrzeba usunąć rekord postępując następująco: zaznacz wiersz lub pole potem wejdź do *Edycja / Usuń wiersze*;

- Spróbuj również dodać pojedyncze pole np.: zainteresowania lub adres w tym celu otwórz swoją bazę *Plik / Klasa / Projektuj* możesz wówczas wpisać nazwę pola i jego typ, zamknij projektowanie, teraz możesz wybrać *Klasa / Otwórz* i przypisać zainteresowania lub adresy wszystkim uczniom danej klasy;
- Przećwicz różne modyfikacje w swojej bazie danych.