

# Aktywność zadrapań

# Co to jest Scratch i jak można go pobrać?

Scratchto językprogramowania, który ma swojewłasne, samodzielne środowisko. Jest darmowy i przyjazny dla użytkownika. Jest to świetny sposób na wprowadzenie trudnych pojęć programistycznych, takich jak:

- Programowanie równoległe: Wiele programów, które pozornie działają równolegle.
- **Programowanie obiektowe**: Każdy obiekt jest programowany osobno, np. nasza postać lub przeszkody.
- **Programowanie sterowane zdarzeniami**: Obiekt porusza się w oparciu o zdarzenia / zdarzenia, które występują, takie jak naciśnięcie przycisku.

Możesz używać Scratcha online, jak również samodzielnie na komputerze/tablecie.

Poniżej znajdziesz sposoby na pobranie odpowiedniego programu do swoich potrzeb.

• Online: Możesz pobrać Scratch z poniższego linku:

https://scratch.mit.edu/projects/editor/

• **Aplikacja komputerowa**: Możesz pobrać Scratch na swój komputer, korzystając z poniższego linku https://scratch.mit.edu/download

Postępuj zgodnie z instrukcjami w zależności od systemu operacyjnego.

Możesz także pobrać aplikację ze sklepu Microsoft Store lub Mac App Store.

• **Urządzenia mobilne (telefon komórkowy/tablet):** Możesz pobrać Scratch za pomocą sklepu Play na swoim urządzeniu (**Google Play**, **App Store** itp.).

### Program opowiadania historii "Kobiety w nauce"

#### Cele działania

- Studenci nauczą się pracować zespołowo.
- Studenci zostaną zapoznani z pojęciem programowania.
- Studenci zostaną wprowadzeni w świat myślenia algorytmicznego.
- Uczniowie zrozumieją, w jaki sposób postać może mówić przez dialog w chmurze.
- Studenci dowiedzą się, jak wyszukiwać fakty w Internecie.

# Narzędzia i materiały, których będziesz potrzebować

- Tablet lub komputer (laptop/komputer stacjonarny), w którym aplikacja Scratch jest preinstalowana.
- Połączenie z Internetem, dzięki czemu uczniowie mogą wyszukiwać fakty w Internecie lub książki z informacjami, lub uczniowie mogą wyszukiwać informacje jako pracę domową dzień wcześniej.





# Opis aktywności

# Wprowadzenie

- Temat jest wprowadzany uczniom za pomocą pytań takich jak: "Czy znasz wspaniałą kobietę naukowca?".
- Przedstaw uczniom środowisko Scratch.

### Aktywność

Celem tego działania jest stworzenie programu opowiadania historii dla kobiety w nauce lub technologii. Ten przykład jest opowiadaniem historii dla Marii Skłodowskiej-Curie.

- Uczniowie tworzą zespoły 2-4 osobowe, każdy zespół może podjąć się zadania zaprezentowania innego
- kobieta-naukowiec (Maria Skłodowska-Curie, Grace Hopper, Katherine Johnson, Hedy Lamarr, Ada Lovelace,
- itp.
- Na początku uczniowie muszą znaleźć fakty dotyczące kobiety, którą wybrali.
- Mogą również wyszukać obrazek lub duszka, którego będą używać jako narratora historii.
- Uczniowie mogą również znaleźć obrazy, które mogą posłużyć jako tło dla swojej historii. (Opcjonalnie)
- Mogą używać ruchów, dzięki czemu ich historia jest bardziej interaktywna, a nie tylko zwykłą narracją.
- (Opcjonalnie)
- Mogą również stworzyć tło ze znanym cytatem wybranej przez siebie osoby.
  (Opcjonalnie)

Podstawowy program można znaleźć na poniższych zdjęciach.





#### Dla duszka narratora:



