

# Aktivita Scratch

# Čo je Scratch a ako si ho môžete stiahnuť?

Scratchje programovací jazyk,ktorýmásvoje vlastnésamostatné prostredie. Je to zadarmo a užívateľsky prívetivé. Je to skvelý spôsob, ako predstaviť zložité programovacie koncepty, ako napríklad:

- Paralelné programovanie: Mnoho programov, ktoré zdanlivo bežia paralelne.
- Objektovo orientované programovanie: Každý objekt je naprogramovaný samostatne, napríklad náš charakter alebo prekážky.
- **Programovanie riadené udalosťami**: Objekt sa pohybuje na základe udalostí/udalostí, ktoré sa vyskytnú, ako je napríklad stlačenie tlačidla.

Scratch môžete používať online aj samostatne na počítači/tablete.

Nižšie nájdete spôsoby, ako si stiahnuť vhodný program pre vaše potreby.

• Online: Scratch si môžete stjahnuť z nižšie uvedeného odkazu:

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

• Počítačová aplikácia: Scratch si môžete stiahnuť pre svoj počítač z nižšie uvedeného odkazu:https://scratch.mit.edu/download

Postupujte podľa pokynov podľa vášho operačného systému.

Aplikáciu si môžete stiahnuť aj z obchodu Microsoft Store alebo Mac App Store.

• Mobilné zariadenia (mobil/tablet): Scratch si môžete stiahnuť pomocou obchodu Play vášho zariadenia (Google Play, App Store atď.).

### Program rozprávania príbehov Ženy vo vede

#### Ciele aktivity

- Študenti sa naučia spolupracovať.
- Študenti sa zoznámia s konceptom programovania.
- Študenti sa zoznámia s algoritmickým myslením.
- Študenti pochopia, ako môže postava hovoriť prostredníctvom dialógu v oblaku.
- Študenti sa naučia vyhľadávať fakty na internete.

### Nástroje a materiály, ktoré budete potrebovať

- Tablet alebo počítač (notebook/stolný počítač), v ktorom je predinštalovaná aplikácia Scratch.
- Internetové pripojenie, aby študenti mohli vyhľadávať fakty online alebo knihy s informáciami, alebo študenti môžu vyhľadávať informácie ako domáce úlohy deň vopred.





## **Popisaktivity**

#### Zavedenie

- Téma je študentom predstavená otázkami ako: "Poznáte skvelú vedkyňu?".
- Predstavte študentom prostredie Scratch.

#### Aktivita

Cieľom tejto aktivity je vytvoriť program rozprávania príbehov pre ženu vo vede alebo technike. Tento príklad je rozprávaním príbehu pre Marie Curie.

- **Študenti vytvárajú tímy po 2-4 ľuďoch,** každý tím sa môže ujať úlohy prezentácie ďalšieho
- vedkyňa (Marie Curie, Grace Hopper, Katherine Johnson, Hedy Lamarr, Ada Lovelace,
- atď.)
- Najprv musia študenti nájsť fakty o žene, ktorú si vybrali.
- Môžu tiež vyhľadať obrázok alebo škriatka, ktorý použije ako rozprávača príbehu.
- Študenti môžu tiež nájsť obrázky, ktoré použijú ako pozadie pre svoj príbeh. (voliteľné)
- Môžu použiť pohyby, aby bol ich príbeh interaktívnejší a nie len obyčajné rozprávanie.
- (voliteľné)
- Môžu tiež vytvoriť pozadie so známym citátom od osoby, ktorú si vybrali. (voliteľné)

Základný program nájdete na obrázkoch nižšie.





#### Pre rozprávačovho škriatka:



