

Scratch Aktivitet

Vad är Scratch och hur kan du ladda ner det?

Scratch är ett programmeringsspråk som har sin egen fristående miljö. Det är gratis och användarvänligt. Det är ett bra sätt att introducera svåra programmeringskoncept, till exempel:

- Parallell programmering: Många program som till synes körs parallellt.
- **Objektorienterad programmering**: Varje objekt programmeras separat, till exempel vår karaktär eller hinder.
- **Händelsestyrd programmering**: Objektet rör sig baserat på händelser/händelser som inträffar, t.ex. att trycka på en knapp.

Du kan använda Scratch online såväl som fristående på en dator/surfplatta.

Nedan kan du hitta sätt att ladda ner lämpligt program för dina behov.

• Online: Du kan ladda ner Scratch från länken nedan:

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

• **Skrivbordsapp**: Du kan ladda ner Scratch för din dator från länken nedan:https://scratch.mit.edu/download

Följ instruktionerna baserat på ditt operativsystem.

Du kan också ladda ner appen från Microsoft Store eller Mac App Store.

• Mobila enheter (mobil/surfplatta): Du kan ladda ner Scratch med hjälp av Play Store på din enhet (Google Play, App Store, etc.).

Berättarprogram för kvinnor inom vetenskap

Mål för verksamheten

- Eleverna kommer att lära sig att arbeta kooperativt.
- Studenterna kommer att introduceras till begreppet programmering.
- Studenterna kommer att introduceras till algoritmiskt tänkande.
- Eleverna kommer att förstå hur en karaktär kan tala genom en molndialog.
- Eleverna kommer att lära sig hur man söker efter fakta på Internet.

Verktyg och material du behöver

- Surfplatta eller dator (laptop/stationär dator), där Scratch-appen är förinstallerad.
- Internetuppkoppling så att eleverna kan söka efter fakta på nätet, eller böcker med information, eller så kan eleverna söka information som läxor dagen innan.



Beskrivning av verksamheten

Införandet

- Temat introduceras f\u00f6r eleverna med fr\u00e3gor som: "K\u00e4nner du en stor kvinnlig forskare?".
- Introducera Scratch-miljön för eleverna.

Aktivitet

Syftet med den här aktiviteten är att skapa ett berättarprogram för en kvinna inom naturvetenskap eller teknik. Det här exemplet är en storytelling för Marie Curie.

- **Eleverna skapar lag om 2-4 personer,** varje lag kan ta på sig uppgiften att presentera en annan
- forskare (Marie Curie, Grace Hopper, Katherine Johnson, Hedy Lamarr, Ada Lovelace,
- och så vidare.)
- Till att börja med måste eleverna hitta fakta om den kvinna de valde.
- De kan också söka efter en bild eller en sprite som de kan använda som berättare i berättelsen.
- Eleverna kan också hitta bilder att använda som bakgrund för sin berättelse. (Valfritt)
- De kan använda rörelser så att deras berättelse blir mer interaktiv och inte bara en enkel berättelse.
- (Valfritt)
- De kan också skapa en bakgrund med ett känt citat från den person de valde. (Valfritt)

Det grundläggande programmet finns i bilderna nedan.



För berättarens sprajt:

