



VETENSKAPENS HUS

För- och efterarbetsmaterial till våra skolprogram

Programmera ett trafikljus

Före

Be eleverna observera ett trafikljus vid en korsning. De ska undersöka signalväxlingen för bilar, cyklar och fotgängare. De ska även mäta tiderna för de olika faserna. Ta med protokollen till besöket på Vetenskapens Hus, det kommer underlätta när de ska programmera.

Efter

Laborationen med ett trafikljus är en bra introduktion till programmering av ett styrkort, i detta fall med en micro:bit. Efter introduktionen kan man gå vidare med lite mer avancerade övningar

- gör en animerad figur
- sten-sax-påse
- avancerat: använd radiolänken för att skicka signaler mellan olika micro:bits

En micro:bit utgör en bra bas för många spännande projekt. På micro:bits hemsida finns många upplägg <http://microbit.org/ideas/>

Det går att använda såväl enkel blockprogrammering som textbaserad programmering (python).



VETENSKAPENS HUS, AlbaNova universitetscentrum
106 91 Stockholm. 08 - 790 98 22
vh@vetenskapenshus.se, www.vetenskapenshus.se



Protokoll - observation av ett trafikljus

Observera signalväxlingen hos ett trafikljus. Mät även tiden för de olika faserna.



Fas:	Fas:	Fas:	Fas:
Tid:	Tid:	Tid:	Tid:



Fas:	Fas:	Fas:	Fas:
Tid:	Tid:	Tid:	Tid:



Fas:	Fas:	Fas:	Fas:
Tid:	Tid:	Tid:	Tid: