

Ljud - Programmering

NTA, Programmering, "Beat Box" och Elrör

NTA

NTA skolutveckling erbjuder utbildning och material i olika teman. För förskolan finns Luft, Vatten, Ljud och Ljus. Övningarna i denna workshop kan ses som en breddning av temaarbetet.

I NTA-temat Ljud utgår man från följande frågeställningar.

- Vad krävs det för att vi ska kunna höra ljud?
- Hur kan vi göra ljud?
- Hur kan vi höra ljud?
- Hur kan ljud skickas från ljudkällan till den som hör ljudet?
- Känner du igen ljudet?

Programmering

I workshopen användes begrepp kopplade till programmering. Dessa begrepp var följande:

- Utföra ett arbete
- Styra
- Kod (noter)
- Program (recept)

Beat Box

Materialet består utav bilder som du finner på

<https://www.kodboken.se/start/kodaiskolan/framtidensmusik/lekar-och-ovningar/robot-beatbox>

Här finner du även instruktion om hur övningen kan genomföras.

Elrör

Elrör som används för att skapa ljud, toner. De olika rören är färgkodade och kan programmeras till melodier genom att sätta färgprickarna i bestämd ordning. Inspiration finns på

<http://hanper.se/video/fysik/ljud/>

Elrör 20 mm i diameter

Röd 24,6 cm

Blå 22 cm

Gul 19,6 cm

Svart 18,6 cm

Grön 16,5 cm

Vit 14,6 cm



2047
SCIENCE
CENTER

0243-79 39 00

www.2047.nu