

## Elektriahel



11-15

1 h

### ÕPPE-EESMÄRGID

- Õppida, kuidas elektriahel töötab
- Õppida, kuidas õnnetusi vältida

### VAJALIKUD MATERJALID

- Videoprojektor
- Internetiühendusega arvutid
- Elektriahela materjalid (lamp, juhe, lüliti jne)

### ÕPISTSENAARIUM JA KAVANDATAVAD TEGEVUSED

#### 1) Sissejuhatus (10 minutit)

Õpetaja selgitab, mis on elektriahel ja annab definitsiooni.

Selle paremaks mõistmiseks näitab õpetaja projektoris järgmist videot:

"Kuidas teha lihtsat elektriahelat [“How To Make a Simple Electric Circuit | Working Model School Science Project”](#) Teaduskooli projektiideedest.

#### 2) Praktika (20 minutit)

Õpilased harjutavad elektriahela ühendamist. Õpetaja juhendab ja jälgib neid alati, et õnnetusi ei juhtuks.

#### 3) Tulemus (25 minutit)

Õpilased leiavad TikTokist elektriahela katsete näiteid ja loovad need uuesti või toovad välja oma näiteid. Nad filmivad oma pingutusi ja laadivad need üles enda loodud klassi



sotsiaalmeedia kontole (Märkus: õpilased peaksid oma privaatsuse kaitsmiseks kasutama klassi sotsiaalmeedia kontot, mitte isiklikku sotsiaalmeedia kontot).

[A video that the students can refer to is the following:](#)

[ELECTRICITY for kids ⚡ Episode 3 💡 Create a Circuit](#)

#### 4) Kokkuvõte (5 minutit)

Õpetajad võtavad tunnis õpitu kokku.

### OODATAVAD RASKUSED JA VÕIMALIKUD LAHENDUSED

- Võimalik, et see võib olla ohtlik ja võib juhtuda õnnetusi, kuid korraliku järelevalvega saab neid vältida.

### HINDAMINE

- Elektriahela ühendamise viktoriin, mille õpetaja määrab kodutööks

### BIBLIOGRAAFIA

- Technology, E., & Technology, E. (2022). What is an Electric Circuit? Types of Circuits and Network. ELECTRICAL TECHNOLOGY.  
<https://www.electricaltechnology.org/2014/01/important-terms-related-to-electric-circuits-and-networks.html>