

Circuitul electric



11-15

1 h

OBIECTIVELE LECȚIEI

- Aflați cum funcționează circuitul electric
- Aflați cum pot fi evitate accidentele

MATERIALE NECESARE

- Video proiector
- Calculatoare cu acces la internet
- Materiale pentru circuitele electrice (lampa, fir, intrerupator etc.)

SCENARIUL LECȚIEI ȘI ACTIVITĂȚI PROPUSE

1) Introducere (10 minutes)

Profesorul explică ce este un circuit electric și dă definiția. Pentru ca acest lucru să fie mai bine înțeles, profesorul arată următorul videoclip pe proiector:

„[Cum să faci un circuit electric simplu | Working Model School Science Project](#)” din Idei de proiecte științifice școlare.

2) Aplicație (20 minutes)

Elevii exersează conectarea unui circuit electric. Profesorul îi ghidează și monitorizează mereu pentru a se asigura că nu apar accidente.

3) Exersarea (25 minutes)

Elevii găsesc exemple de experimente cu circuite electrice pe TikTok și le recrează sau vin cu exemple proprii. Ei își filmează eforturile și le încarcă pe un cont de social media creat de ei (Notă: elevii ar trebui să folosească un cont de social media pentru clasă și nu conturile personale de social media pentru a-și proteja confidențialitatea).

Aici este un video pe care elevii îl pot urmări:

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

4) Concluzii (5 minutes)

Profesorul recapitulează ceea ce au învățat în lecție.

DIFICULTĂȚI AȘTEPTATE ȘI SOLUȚII PROPUSE

- Potențial, ar putea fi periculos, și ar putea apărea accidente, dar pot fi evitate cu o supraveghere adecvată.

EVALUARE

- Un test despre conexiunea circuitului electric pe care profesorul îl atribuie pentru teme

BIBLIOGRAFIE

- Technology, E., & Technology, E. (2022). Ce este un circuit electric? Tipuri de circuite și rețele. ELECTRICAL TECHNOLOGY.
<https://www.electricaltechnology.org/2014/01/important-terms-related-to-electric-circuits-and-networks.html>