

Il circuito elettrico



11-15

1 h

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Imparare il funzionamento del circuito elettrico
- Imparare a evitare gli incidenti

MATERIALI NECESSARI

- Videoproiettore
- Computer con accesso a Internet
- Materiali per circuiti elettrici (lampade, fili, interruttori, ecc.)

SCENARIO DI APPRENDIMENTO E ATTIVITÀ PROPOSTE

1) Introduzione (10 minuti)

L'insegnante spiega cos'è un circuito elettrico e ne dà la definizione.

Per comprendere meglio questo aspetto, l'insegnante può mostrare il seguente video sul proiettore (o cercarne di simili): <https://youtu.be/JSkaZI2sidc> di Rizzoli Education.

2) Parte pratica (20 minuti)

Gli studenti si esercitano a collegare un circuito elettrico. L'insegnante li guida e li controlla sempre per assicurarsi che non si verifichino incidenti.

3) Sviluppo (25 minuti)

Gli studenti trovano esempi di esperimenti sui circuiti elettrici su TikTok e li ricreano o ne propongono di propri. Filmano i loro sforzi e li caricano su un account di social media creato dalla classe (nota: gli studenti devono usare un account di social media della classe e non i loro account personali per proteggere la loro privacy).

Questo è un video che gli studenti potrebbero utilizzare:

<https://youtu.be/1Cq4v1ZXeRs?si=zlwYwT86rZ6Tnmxz>

4) Conclusione (5 minuti)

Gli insegnanti riassumono ciò che hanno imparato durante la lezione.

DIFFICOLTÀ PREVISTE E SOLUZIONI PROPOSTE

- Potenzialmente, potrebbe essere pericoloso e potrebbero verificarsi incidenti, che possono essere evitati con una supervisione adeguata.

VALUTAZIONE

- Un quiz sul collegamento dei circuiti elettrici che l'insegnante assegna come compito a casa.

BIBLIOGRAFIA

- 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>