Konu Özeti: Basit Elektrik Devreleri 🔌

🗺️ Ünite Haritası

🔌 Basit Elektrik Devreleri

⚡ **Elektrik kaynakları**
şehir elektriği · pil · akü · jeneratör

🔋 **Pil**
+ çıkıntılı uç · – düz uç · Volta icat etti

🔧 **Devre elemanları**
pil · ampul · kablo · anahtar · duy · pil yatağı

🔁 **Açık / kapalı devre**
kapalı: ampul yanar · açık: yanmaz

🤔 **Devre neden çalışmaz?**
pil bitmiş · ampul patlamış · kablo kopuk · anahtar açık

⚠️ **Güvenlik**
prizle oynama · akmış pili kullanma · pili ağza alma

📝 Öğrendiklerimiz

⚡ Elektrik kaynakları: şehir elektriği, pil, akü ve jeneratör. Prizdeki elektrik çok güçlüdür; asla oynanmaz.

🔋 Pilin artı (+) ve eksi (–) kutupları vardır. Pil, içindeki enerjiyi elektrik enerjisine çevirir; kullandıkça biter.

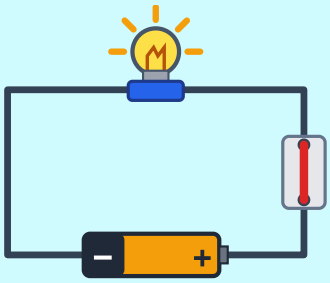
🔁 Elektriğin pilden çıkıp yine pile döndüğü kesintisiz yola elektrik devresi denir. Pil, ampul ve kablo bir devre için yeterlidir.

🔒 Anahtar kapalıysa devre kapalıdır, ampul yanar. Anahtar açıksa devre açıktır, ampul yanmaz.

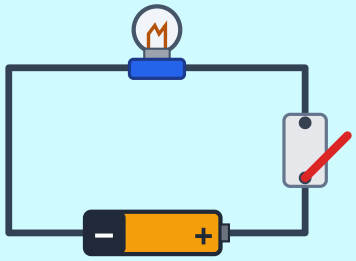
🤔 Pil bitmişse, ampul patlamışsa, kablo kopuksa ya da bağlantı eksikse devre çalışmaz.

🧲 Metaller elektriği iletir; plastik, tahta, kâğıt, kumaş iletmez. Devreye motor bağlanırsa pervane döner, zil bağlanırsa zil çalar.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026



Kapalı devre: ampul yanar



Açık devre: ampul yanmaz

🔑 Anahtar Kavramlar

elektrik devresi
Elektriğin dolaştığı kesintisiz yol

pil
Devreye enerji sağlar

ampul
Elektriği ışığa çevirir

anahtar
Devreyi açar, kapatır

duy
Ampulü sabit tutar

pil yatağı
Pili yerinde tutar

açık devre
Yolda boşluk var, ampul yanmaz

kapalı devre
Yol tamam, ampul yanar

✅ Hatırla

1. Pilin çıkıntılı ucu? → artı (+)
2. Anahtar açıkken ampul... → yanmaz
3. Taşıtlardaki elektrik kaynağı? → akü
4. Ataç elektriği iletir mi? → Evet
5. Pili kim icat etti? → Volta

✍️ Kendini dene — Doğru sözcüğü daire içine al.



pil duy



anahtar

ampul



iletir iletmez



iletir iletmez

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026