Etkinlik 1 Devre elemanlarını görevleriyle eşleştir.

 Pil	pili yerinde tutar
 Ampul	devreye enerji sağlar
 Kablo	elemanları birbirine bağlar
 Anahtar	devreyi açar ve kapatır
 Duy	elektriği ışığa çevirir
 Pil yatağı	ampulü sabit tutar

Etkinlik 2 Doğru sözcüğü daire içine al.



pil yatağı duy



pil yatağı duy



dolu bitmiş

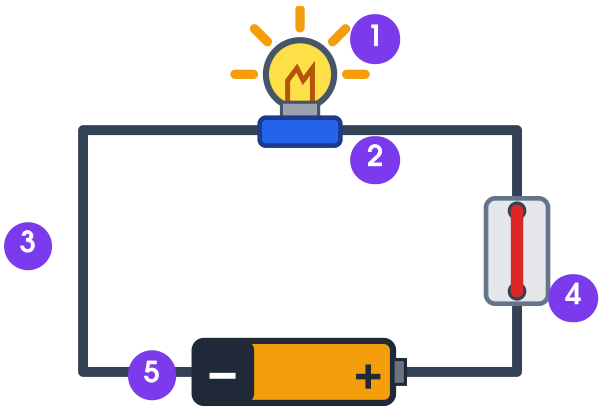


sağlam

patlamış

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 3 Devredeki elemanların numarasını kutulara yaz.



- ☐ ampul
- ☐ duy
- ☐ kablo
- ☐ anahtar
- ☐ pil

Etkinlik 4 Elektrik kaynaklarını kullanıldıkları yerlerle eşleştir.

 Şehir elektriği	evdeki prizler
 Pil	el feneri, kumanda
 Akü	elektrik kesilince hastane
 Jeneratör	otomobil

Etkinlik 5 Doğru cevabı daire içine al.



Anahtar açıkken ampul...

(yanmaz) (yanar)



Pilin çıkıntılı ucu...

(artı (+)) (eksi (–))



Kablonun içi...

(bakır) (plastik)

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 6 Hangi araç pille, hangisi şehir elektriğiyle çalışır? Doğru olanı boya.


el feneri
○ pil ○ şehir elektriği


buzdolabı
○ pil ○ şehir elektriği


çalar saat
○ pil ○ şehir elektriği


çamaşır makinesi
○ pil ○ şehir elektriği


oyun kumandası
○ pil ○ şehir elektriği


elektrikli fırın
○ pil ○ şehir elektriği


pilli oyuncak
○ pil ○ şehir elektriği


televizyon
○ pil ○ şehir elektriği

Etkinlik 7 Doğru ise D, yanlış ise Y kutusunu işaretle.

D Y 1. Pilin artı (+) ve eksi (–) olmak üzere iki kutbu vardır.

D Y 2. Pilin çıkıntılı ucu eksi kutuptur.

D Y 3. Akü bitince yeniden doldurulabilir.

D Y 4. Pil kullandıkça biter.

D Y 5. Prizdeki şehir elektriği pil kadar zararsızdır.

D Y 6. Pili Volta icat etmiştir.

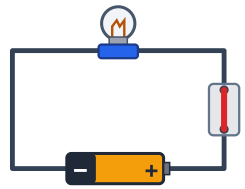
D Y 7. Jeneratör, elektrik kesilince elektrik üretir.

D Y 8. Kablonun içindeki bakır tel elektriği iletmez.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 8 Ampul yanar mı? Her devreye bak, doğru olanı boya.

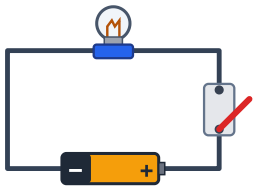
1.



anahtar kapalı

○ yanar ○ yanmaz

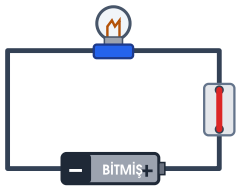
2.



anahtar açık

○ yanar ○ yanmaz

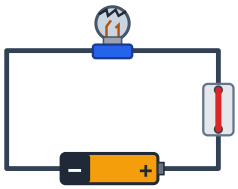
3.



pil bitmiş

○ yanar ○ yanmaz

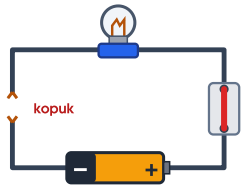
4.



ampul patlamış

○ yanar ○ yanmaz

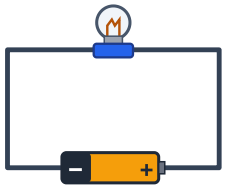
5.



kablo kopuk

○ yanar ○ yanmaz

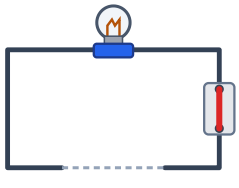
6.



anahtarsız devre

○ yanar ○ yanmaz

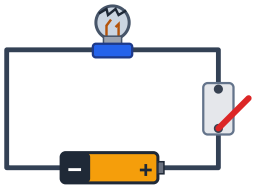
7.



pil yok

○ yanar ○ yanmaz

8.



ampul patlamış, anahtar açık

○ yanar ○ yanmaz

Etkinlik 9 Kutudaki sözcüklerle boşlukları doldur.

açık devre | **duy** | **ampul** | **elektrik devresi** | **kapalı devre**

1. Elektriğin pilden çıkıp yine pile döndüğü kesintisiz yola _____ denir.
2. Anahtarı açık olan, ampulü yanmayan devreye _____ denir.
3. Anahtarı kapalı olan, ampulü yanan devreye _____ denir.
4. Ampulün devreye sağlam bağlanmasını _____ sağlar.
5. Elektrik enerjisini ışık enerjisine _____ çevirir.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 10 Basit bir devre kurmanın adımlarını sırala. Kutulara 1, 2, 3... yaz.

☐  Kablolarla pil yatağını, duyu ve anahtarı birbirine bağlarım.

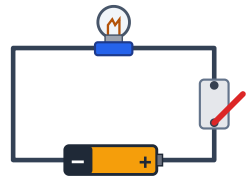
☐  Ampulü duya takarım.

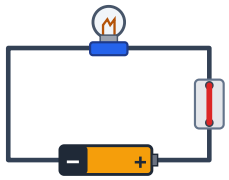
☐  Pili pil yatağına + ve – işaretlerine göre yerleştiririm.

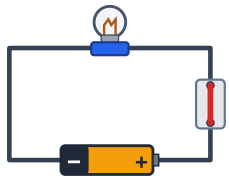
☐  Anahtarı kapatırım.

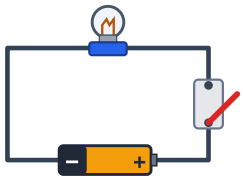
☐  Ampulün yandığını gözlemlerim.

Etkinlik 11 Devreler açık mı, kapalı mı? Altına yaz.









Etkinlik 12 Pil, ampul ve kablolardan oluşan bir devre çiz.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 13 Doğru cevabı daire içine al.

1. Hangisi bir devrenin çalışması için mutlaka gerekli değildir?

A pil B anahtar C kablo

2. Anahtar açıkken ne olur?

A ampul yanar B ampul yanmaz C pil biter

3. Hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir?

A pil yatağı B kablo C ampul

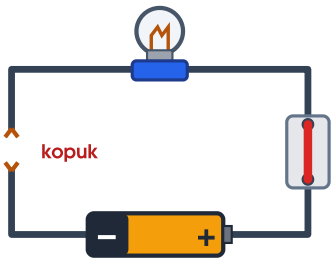
4. Kablonun dışındaki plastik kılıf ne işe yarar?

A elektrik çarpmasını önler B elektriği güçlendirir C ampulü yakar

5. Taşıtlara elektrik veren kaynak hangisidir?

A akü B duy C anahtar

Etkinlik 14 Devreye bak. Ampul neden yanmıyor? Sorunu ve çözümünü yaz.



1. Sorun nedir?

2. Ne yapmalıyız?

3. Kablo onarılınca ampul yanar mı?

4. Bu devre açık mı, kapalı mı?

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 15 Sorunları çözümleriyle eşleştir.

 Pil bitmiş	yeni pil takarım
 Ampul patlamış	anahtarı kapatırım
 Kablo kopmuş	ampulü sonuna kadar çeviririm
 Anahtar açık	sağlam kablo bağlarım
 Ampul duyda gevşek	ampulü değiştiririm

Etkinlik 16 Elektriği iletir mi? Daire içine al.

 iletir iletmez	 iletir iletmez	 iletir iletmez	 iletir iletmez
 iletir iletmez	 iletir iletmez	 iletir iletmez	 iletir iletmez

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 17 Bu durumda ampul yanar mı? Doğru olanı boya.



Pil bitmiş.

yanar yanmaz



Anahtar kapalı, her şey sağlam.

yanar yanmaz



Kablo yerine yün ip kullanılmış.

yanar yanmaz



Ampulün teli kopmuş.

yanar yanmaz



Tek pil ters takılmış, her şey sağlam.

yanar yanmaz



Kablo pile değmiyor.

yanar yanmaz



Anahtarsız ama tamamlanmış devre.

yanar yanmaz



Pil yatağında pil yok.

yanar yanmaz

Etkinlik 18 Oku ve doğru cevabı daire içine al.



Ampul elektriği neye çevirir?

ışığa sese



Zil elektriği neye çevirir?

sese ışığa



Pervane motoru ne yapar?

döner ışık verir



Pili kim icat etti?

Volta Edison



Elektrik kesilince ne çalışır?

jeneratör duy



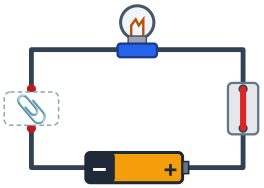
Akan pil...

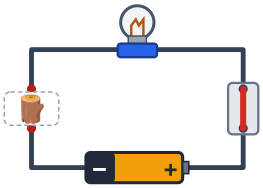
kullanılmaz kullanılır

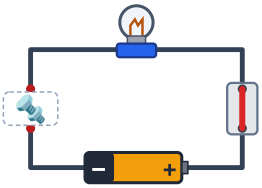
Etkinlik 19 Anahtarı açık bir devre çiz.

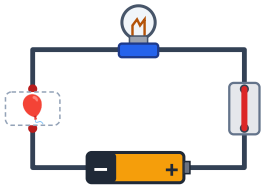
Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

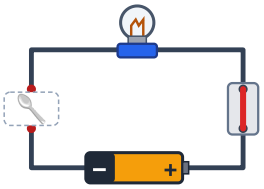
Etkinlik 20 Boşluğa konan madde elektriği iletir mi? Ampul yanar mı? Doğru olanı boya.

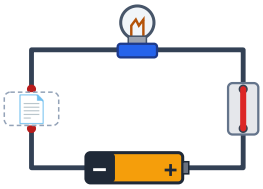
1.

ataç
yanar yanmaz

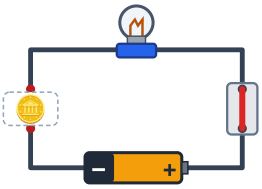
2.

tahta
yanar yanmaz

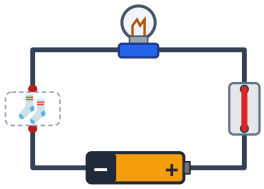
3.

demir çivi
yanar yanmaz

4.

balon
yanar yanmaz

5.

metal kaşık
yanar yanmaz

6.

kâğıt
yanar yanmaz

7.

madeni para
yanar yanmaz

8.

kumaş
yanar yanmaz

Etkinlik 21 Elektriği iletir mi? Doğru olanı boya.


metal anahtar
iletir iletmez


plastik bardak
iletir iletmez


metal çatal
iletir iletmez


sünger
iletir iletmez


demir zincir
iletir iletmez


cam bardak
iletir iletmez

Etkinlik 22 Doğru sözcüğü daire içine al.


iletir iletmez


iletir iletmez


şehir elektriği
akü

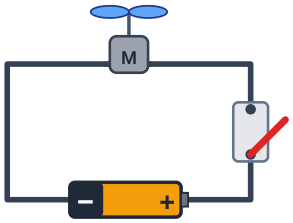

anahtar
ampul

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

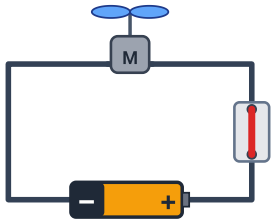
Etkinlik 23 Doğru ise D, yanlış ise Y kutusunu işaretle.

D	Y	1. Kapalı devrede ampul yanar.
D	Y	2. Anahtar olmadan devre kurulamaz.
D	Y	3. Metaller elektriği iletir.
D	Y	4. Tahta ve plastik elektriği iletir.
D	Y	5. Devrede kopukluk varsa elektrik geçemez.
D	Y	6. Ampul yerine motor bağlanırsa pervane dönebilir.
D	Y	7. Patlamış ampul devrede ışık verir.
D	Y	8. Ampul duya sonuna kadar takılmalıdır.

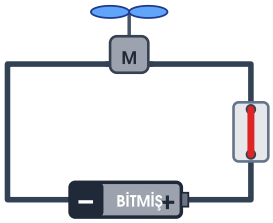
Etkinlik 24 Hangi devrede pervane döner? Kutuyu işaretle.



☐ A



☐ B



☐ C

Etkinlik 25 Doğru cevabı daire içine al.



Ampulü sabit tutan?

duy · pil yatağı



Arabadaki elektrik kaynağı?

akü · jeneratör



Prize çatal sokmak...

tehlikelidir · güvenlidir

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 26 Devreye bağlanan elemanı ne yaptığıyla eşleştir.

 Ampul	tekerleği döndürür
 Elektronik zil	pervaneyi döndürür
 Pervane motoru	ışık verir
 Tekerlek motoru	ses çıkarır

Etkinlik 27 Güvenli mi, tehlikeli mi? Doğru olanı boya.



Prize tel sokmak

güvenli tehlikeli



Küçük pille devre kurmak

güvenli tehlikeli



Islak elle fişe dokunmak

güvenli tehlikeli



Biten pili atık pil kutusuna atmak

güvenli tehlikeli



Akmış pili elle tutmak

güvenli tehlikeli



Arızayı büyüklerime söylemek

güvenli tehlikeli



Pili ağza almak

güvenli tehlikeli



İşim bitince pili çıkarmak

güvenli tehlikeli

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 28 Doğru cevabı daire içine al.

1. Hangisi elektriği iletir?

A **plastik cetvel** B **demir çivi** C **tahta kalem**

2. Ampul yanmıyor; pil yeni, anahtar kapalı, kablolar sağlam. Sorun ne olabilir?

A **ampul patlamış olabilir** B **pil çok yeni** C **anahtar kapalı**

3. Hangisi bir elektrik kaynağı değildir?

A akü B **jeneratör** C duy

4. Biten piller nereye atılır?

A **atık pil kutusuna** B **çöpe** C **toprağa**

5. Elektronik zil devrede hangi enerjiyi verir?

A ses B **ışık** C **hareket**

Etkinlik 29 Kutudaki sözcüklerle cümleleri tamamla.

eksi (–) **artı (+)** **Volta** **elektrik çarpmasını** **metaller**

1. Pilin çıkıntılı ucu _____ kutuptur.
2. Pilin düz ucu _____ kutuptur.
3. Pili icat eden bilim insanı _____ dır.
4. Elektriği ileten maddelere örnek olarak _____ verilebilir.
5. Kablonun dışındaki plastik _____ önler.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 30 Sözcükleri bul ve daire içine al.

r	r	o	t	j	a	ç	ç	f	a
d	u	y	l	g	h	g	d	v	m
p	n	j	j	p	ü	ı	ş	c	p
n	r	p	c	t	a	d	ş	b	u
a	d	i	j	g	k	ı	c	f	l
ğ	ı	l	k	m	ü	f	s	m	g
k	a	b	l	o	a	n	ş	ç	ç
a	f	f	u	ç	d	o	t	d	b
a	n	a	h	t	a	r	p	s	t


pil


ampul


kablo


anahtar


duy



akü

Etkinlik 31 Gruba uymayanı daire içine al.

1.


ataç


çivi


anahtar


tahta

2.


pil



akü


jeneratör


duy

3.


el feneri


çalar saat


kumanda


buzdolabı

4.


plastik


kâğıt


kumaş


metal kaşık

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 32 Kendi devreni tasarla: pil, ampul, kablolar ve bir anahtar kullan. Çiz ve elemanların adlarını yaz.

Etkinlik 33 El fenerin yanmıyor. Hangi nedenler olabilir? Üç neden yaz.

Etkinlik 34 Prizlerle neden oynamamalıyız? Açıkla.

Etkinlik 35 Pervaneli bir devre çiz.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 36 İki resim çizelim.

Pille çalışan bir oyuncak tasarla ve çiz.

Elektrik güvenliği için bir afiş çiz.

Etkinlik 37 Kendimi değerlendiriyorum. Bir yüzü boya.

	Yaptım	Biraz	Çalışmalıyım
Elektrik kaynaklarını sayabilirim.	😊	😐	☹️
Pilin artı ve eksi kutuplarını gösterebilirim.	😊	😐	☹️
Devre elemanlarının görevlerini açıklayabilirim.	😊	😐	☹️
Açık ve kapalı devreyi ayırt edebilirim.	😊	😐	☹️
Basit bir elektrik devresi kurabilirim.	😊	😐	☹️
Bir devrenin neden çalışmadığını bulabilirim.	😊	😐	☹️
Elektriği ileten ve iletmeyen maddelere örnek verebilirim.	😊	😐	☹️
Pilleri ve elektriği güvenli kullanırım.	😊	😐	☹️

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Cevap Anahtarı 🔑

Etkinlik 1: Pil → devreye enerji sağlar · Ampul → elektriği ışığa çevirir · Kablo → elemanları birbirine bağlar · Anahtar → devreyi açar ve kapatır · Duy → ampulü sabit tutar · Pil yatağı → pili yerinde tutar

Etkinlik 2: 1. pil yatağı · 2. duy · 3. bitmiş · 4. patlamış

Etkinlik 3: ampul → 1 · duy → 2 · kablo → 3 · anahtar → 4 · pil → 5

Etkinlik 4: Şehir elektriği → evdeki prizler · Pil → el feneri, kumanda · Akü → otomobil · Jeneratör → elektrik kesilince hastane

Etkinlik 5: 1. yanmaz · 2. artı (+) · 3. bakır

Etkinlik 6: el feneri: pil · buzdolabı: şehir elektriği · çalar saat: pil · çamaşır makinesi: şehir elektriği · oyun kumandası: pil · elektrikli fırın: şehir elektriği · pilli oyuncak: pil · televizyon: şehir elektriği

Etkinlik 7: 1. D · 2. Y · 3. D · 4. D · 5. Y · 6. D · 7. D · 8. Y

Etkinlik 8: 1. yanar · 2. yanmaz · 3. yanmaz · 4. yanmaz · 5. yanmaz · 6. yanar · 7. yanmaz · 8. yanmaz

Etkinlik 9: 1. elektrik devresi · 2. açık devre · 3. kapalı devre · 4. duy · 5. ampul

Etkinlik 10: Kablolarla pil yatağını, duyu ve anahtarı birbirine bağlarım. (3) · Ampulü duya takarım. (2) · Pili pil yatağına + ve – işaretlerine göre yerleştiririm. (1) · Anahtarı kapatırım. (4) · Ampulün yandığını gözlemlerim. (5)

Etkinlik 11: 1. açık devre · 2. kapalı devre · 3. kapalı devre · 4. açık devre

Etkinlik 13: 1. B (anahtar) · 2. B (ampul yanmaz) · 3. C (ampul) · 4. A (elektrik çarpmasını önler) · 5. A (akü)

Etkinlik 14: 1. kablo kopuk · 2. kabloyu değiştirmeli / sağlam kablo bağlamalıyız · 3. evet (anahtar kapalı) · 4. açık devre

Etkinlik 15: Pil bitmiş → yeni pil takarım · Ampul patlamış → ampulü değiştiririm · Kablo kopmuş → sağlam kablo bağlarım · Anahtar açık → anahtarı kapatırım · Ampul duyda gevşek → ampulü sonuna kadar çeviririm

Etkinlik 16: 1. iletir · 2. iletmez · 3. iletir · 4. iletmez · 5. iletir · 6. iletmez · 7. iletir · 8. iletmez

Etkinlik 17: Pil bitmiş.: yanmaz · Anahtar kapalı, her şey sağlam.: yanar · Kablo yerine yün ip kullanılmış.: yanmaz · Ampulün teli kopmuş.: yanmaz · Tek pil ters takılmış, her şey sağlam.: yanar · Kablo pile değmiyor.: yanmaz · Anahtarsız ama tamamlanmış devre.: yanar · Pil yatağında pil yok.: yanmaz

Etkinlik 18: 1. ışığa · 2. sese · 3. döner · 4. Volta · 5. jeneratör · 6. kullanılmaz

Etkinlik 20: 1. yanar · 2. yanmaz · 3. yanar · 4. yanmaz · 5. yanar · 6. yanmaz · 7. yanar · 8. yanmaz

Etkinlik 21: metal anahtar: iletir · plastik bardak: iletmez · metal çatal: iletir · sünger: iletmez · demir zincir: iletir · cam bardak: iletmez

Etkinlik 22: 1. iletir · 2. iletmez · 3. şehir elektriği · 4. anahtar

Etkinlik 23: 1. D · 2. Y · 3. D · 4. Y · 5. D · 6. D · 7. Y · 8. D

Etkinlik 24: B — anahtar kapalı ve pil dolu; A'da anahtar açık, C'de pil bitmiş.

Etkinlik 25: 1. duy · 2. akü · 3. tehlikelidir

Etkinlik 26: Ampul → ışık verir · Elektronik zil → ses çıkarır · Pervane motoru → pervaneyi döndürür · Tekerlek motoru → tekerleği döndürür

Etkinlik 27: Prize tel sokmak: tehlikeli · Küçük pille devre kurmak: güvenli · Islak elle fişe dokunmak: tehlikeli · Biten pili atık pil kutusuna atmak: güvenli · Akmış pili elle tutmak: tehlikeli · Arızayı büyüklerime söylemek: güvenli · Pili ağza almak: tehlikeli · İşim bitince pili çıkarmak: güvenli

Etkinlik 28: 1. B (demir çivi) · 2. A (ampul patlamış olabilir) · 3. C (duy) · 4. A (atık pil kutusuna) · 5. A (ses)

Etkinlik 29: 1. artı (+) · 2. eksi (–) · 3. Volta · 4. metaller · 5. elektrik çarpmasını

Etkinlik 31: 1. tahta · 2. duy · 3. buzdolabı · 4. metal kaşık

Çizim ve yazma etkinliklerinin tek bir doğru cevabı yoktur; çocuğunuzla birlikte konuşarak değerlendirin.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026