

Elektrik devrelerindeki sembol kullanımı ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

Devre Elemanlarını Sembolleri ile Nitelendirelim

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Aşağıdaki devre elemanı görsel ve sembollerini inceleyelim.
- Tahminlerimize göre görselleri verilen devre elemanları ile sembollerini örnekteki gibi eşleştirelim.

Görseli	Sembolü	Eşleştirme
1 	a 	1 — ..ç..
2 	b 	2 — ...d...
3 	c 	3 — ...a....
4 	ç 	4 — ...b...
5 	d 	5 — ...c....

- Eşleştirme ile ilgili gerekçelerimizi aşağıdaki bölümlere yazalım.

Bağlantı Kablosu	Pil	Anahtar	Ampul
Bağlantı kablosu, devrede elektrik akımının iletilmesini sağlar. Sembolde düz bir çizgi ile gösterilmiştir, çünkü elektrik akımının geçtiği yolu basit ve anlaşılır şekilde temsil eder.	Pil, devreye enerji sağlar ve elektrik akımının kaynağıdır. Sembolde uzun ve kısa çizgilerle gösterilir, uzun çizgi pozitif (+) kutbu, kısa çizgi negatif (-) kutbu temsil eder.	Anahtar, devrede elektrik akımını kontrol eder. Açık anahtar sembolünde temas noktaları ayrıdır, kapalı anahtar sembolünde ise temas noktaları birleşmiştir. Bu durum, devrenin açık veya kapalı olmasını gösterir.	Ampul, elektrik enerjisini ışığa çeviren devre elemanıdır. Sembolde yuvarlak içinde bir çarpı işareti ile gösterilir, bu da ampulün ışık verdiğini ifade eder.

- Eşleştirme ve gerekçelerimizi grup arkadaşlarımızla paylaşalım, karşılaştıralım ve tartışalım.

Grup arkadaşlarımızla eşleştirmeleri paylaşp karşılaştırdık. Sembollerin evrensel ve anlaşılır olduğunu, farklı dillerde bile devrelerin kolayca anlaşılmasını sağladığını fark ettik.

- Öğretmenimizin dönütleri doğrultusunda hatalarımız varsa onları düzeltelim.