

DEVRE ELEMANLARININ SEMBOLLERİ VE DEVRE ŞEMALARI

Devre elemanlarının sembollerle gösteriminin sağladığı avantajlar ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.

Sembollerin Kullanım Avantajları

ETKİNLİK İSTASYONU

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Devre elemanları için sembol kullanımı, günlük yaşamda hangi avantajları sağlar? Düşüncelerimizi yazalım.

Semboller, devre elemanlarını daha basit ve anlaşılır hale getirir. Dil farkı olmadan herkesin aynı anlamı çıkarmasını sağlar ve iletişimi kolaylaştırır.

- Yazdıklarımızı grup arkadaşlarımızla paylaşalım ve tartışalım.

Farklı fikirler paylaşılmalı ve herkesin devre şemalarının anlaşılabilirliği konusunda düşünceleri dinlenmelidir.

- Yaptığımız çıkarımlarla ilgili ortak bir sonuca ulaşalım.

Devre elemanlarının sembollerle gösterilmesi, evrensel bir dil oluşturur ve devrelerin doğru ve kolay anlaşılmasını sağlar.

- Ulaştığımız sonucu arkadaşlarımızla paylaşalım ve tartışalım.

Herkesin aynı sonuca ulaşması sağlanmalı ve sembollerin ne kadar önemli olduğu vurgulanmalıdır.

KÖPRÜ İSTASYONU

Günlük yaşamda televizyon kumandası, cep telefonu gibi teknolojik cihazlarda devreye enerji sağlayan piller kullanılır. Piller kumandadaki pil yatağına yerleştirilir. Bu pillere bakıldığında tıpkı elektrik devresindeki pilde olduğu gibi (+) ve (-) kutup işaretleri görülür.

Günlük yaşamımızda karşılaştığımız elektrik devre elemanı kullanımlarına örnekler verelim.



Görsel 6.1.1: Kumandanın pil yatağı

Televizyon kumandası: Pil, anahtar ve devre kartı içerir.

Cep telefonu: Batarya, şarj devresi ve devre kartı içerir.

El feneri: Pil, ampul, anahtar ve bağlantı kabloları içerir.

Masa lambası: Priz, anahtar, ampul ve kablo içerir.

Oyuncak arabalar: Pil, motor, anahtar ve bağlantı kabloları içerir.