

Elektrik devre elemanları ile sembollerini kart eşleştirme oyunu ile etiketleyebileceğimiz aşağıdaki etkinliği yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

MALZEMELER

- A4 kâğıdı
- Kalem

Kartları Seçelim ve Eşleştirelim

Etkinliğin Yapılışı

- Ampul, pil, anahtar ve bağlantı kablosu ile ilgili eşleştirmeler yapmak üzere dört farklı grup oluşturalım.
- Grup arkadaşlarımızla A4 kâğıdını dörde bölerek kartlar oluşturalım.
- Aşağıdaki bilgilere göre kartlarımızı dolduralım. Kartlarımızda yukarıda belirtilen devre elemanlarının hepsine yer verelim.

1. Grup

Kartlarımıza devre elemanlarının sembollerini çizelim.

2. Grup

Kartlarımıza devre elemanlarının görevlerini yazalım.

3. Grup

Kartlarımıza devre elemanlarının görsellerini çizelim.

4. Grup

Kartlarımıza günlük yaşamda kullanılan devre elemanlarına ait örnekler yazalım.

- Rastgele bir kart seçelim.
- Diğer grupları ziyaret edelim ve kartımızla eşleşebilecek kartları bularak etiketleyelim.

Kartlarımızı hazırladıktan sonra, diğer grupları ziyaret edip kartlarımızı karşılaştırdık. Eşleşen kartlar şu şekilde etiketlendi:

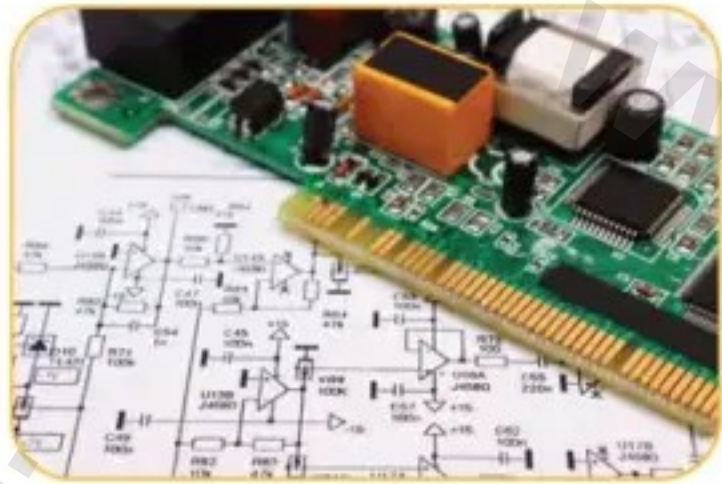
1. Grup: Devre elemanlarının sembollerini çizdi ve sembollerle eşleşen kartlar belirlendi.
2. Grup: Devre elemanlarının görevlerini yazdı ve pil enerji sağlar, ampul ışık verir gibi açıklamalarla eşleştirildi.
3. Grup: Devre elemanlarının görsellerini çizdi ve sembollerle görseller karşılaştırılarak eşleştirildi.
4. Grup: Günlük yaşamdan örnekler yazdı (örneğin: pil – kumanda, ampul – masa lambası) ve diğer grupların kartları ile bağlantı kuruldu.

Bu etkinlik sonucunda devre elemanlarının semboller, görseller, görevler ve günlük yaşamdaki örnekleri arasında güçlü bağlantılar kurduk.

KÖPRÜ İSTASYONU

Buzdolabı, bilgisayar gibi birçok elektronik eşyada elektrik devreleri kullanılır. Bu devrelerde kullanılan devre elemanları semboller ile gösterilir. Elektronik eşyalar, farklı dillerin konuşulduğu başka ülkelere de ihraç edilebilir. Bu eşyalar bozulduğunda yetkili servisler, devrelerde kullanılan semboller dikkate alarak onarım yapar.

- Elektronik cihazlardaki devre elemanları sembollerle ifade edilmeseydi hangi sorunlar ortaya çıkabilirdi? Fikirlerimizi arkadaşlarımızla tartışalım.



Görsel 6.1.2: Elektrik devresi çizimi

Elektronik cihazlardaki devre elemanları sembollerle ifade edilmeseydi, cihazların tamiri ve anlaşılması zorlaşırdı. Farklı dillerde iletişim sorunları yaşanır, teknisyenler devre elemanlarını doğru tanıyamayarak hatalı onarımlar yapabilirdi. Semboller, herkesin ortak bir dilde devreleri anlamasını sağlar ve tamiratın daha hızlı ve güvenli yapılmasına yardımcı olur.