

Adı: _____

Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

ETKİNLİK AVCISI

4. Sınıf

Elektrik Devre Elemanları

Fen Bilimleri



Etkinlik 1

Devre elemanlarının isimlerini yazıp görevleri ile eşleştirelim.



.....

Devre elemanları arasında elektrik akımının geçişini sağlar. Elemanları birbirine bağlar.



.....

Elektrik enerjisi üretir. Devredeki diğer elemanların çalışması için gerekli enerjiyi sağlar.



.....

Devredeki elektriği açıp kapatmayı sağlar. Devreyi kontrol eder. Açıkken devre çalışmaz. Kapalıyken devre çalışır.



.....

Pilin ürettiği elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir. Ampul ışık veriyorsa devre çalışıyor demektir.



.....

Ampulün devreye sağlam bir şekilde bağlanmasını sağlar.



.....

Pilin devrede sabit ve düzgün bir şekilde durmasını sağlar. Pilin + ve - kutuplarıyla temas eder.



Etkinlik 2

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olan ifadelerin başına D yanlış olan ifadelerin başına Y yazalım.

- () Elektrik sadece evlerde kullanılır.
- () Ampuller, süpürgeler ve televizyonlar elektrikle çalışır.
- () Elektrik devresi, elektrik kaynağından başlayıp yine orada biter.
- () Elektrik devresinde bir kopukluk olursa devre çalışmaya devam eder.
- () Pil, elektrik devresine enerji sağlar.
- () Ampul, elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.
- () Bağlantı kablosu devre elemanları arasında elektrik geçişini sağlar.
- () Anahtar kapalıyken devre çalışmaz.
- () Duy, ampulün devreye sağlam şekilde bağlanmasını sağlar.
- () Pil yatağı, pilin + ve - kutuplarının temas etmesini sağlar.
- () Ampul bozulursa devre ışık vermez.
- () Anahtar açık (OFF) durumdaysa devre çalışmaz.
- () Kablolarda temassızlık varsa elektrik geçmez, ampul yanmaz.
- () Pil kutusunun artı ve eksi uçları yanlış bağlanırsa devre düzgün çalışır.
- () Elektrik devreleri sadece okullarda kullanılır.



Etkinlik 3

Aşağıda verilen şekiller hangi elektrik devresi elemanının şekillerle gösterimine aittir. Noktalı yerlere yazalım.



.....



.....



.....

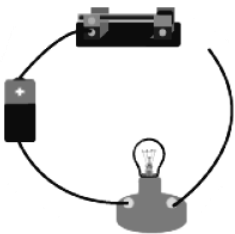


.....

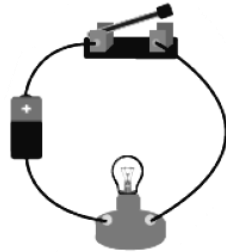


Etkinlik 4

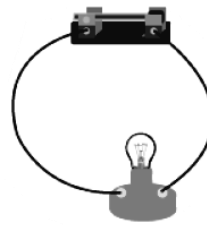
Aşağıda verilen basit elektrik devreleri ışık verir mi vermez mi? Noktalı yerlere yazalım ışık vermeyenlerin ışık vermeme nedenlerini de yazalım.



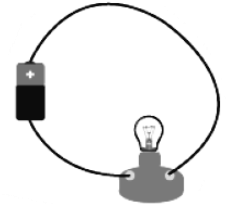
.....



.....



.....



.....

