**2020-2021 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI ………….OKULU 5. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ GÜNLÜK DERS PLÂNI**

**I.BÖLÜM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı:** | Fen Bilimleri | 24-30 MAYIS 2021 |
| **Sınıf:** | 5.Sınıf | |
| **Ünite No-Adı:** | 7. Ünite: Elektrik Devre Elemanları | |
| **Konu:** | Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları | |
| **Önerilen Ders Saati:** | 4 Saat | |

**II.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğrenci Kazanımları/Hedef ve Davranışlar:** | F.5.7.1.1. Bir elektrik devresindeki elemanları sembolleriyle gösterir[.](https://www.fenehli.com/) |
| **Ünite Kavramları ve Sembolleri:** | - Devre elemanlarının sembolleri |
| **Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:** | Anlatım, Soru Cevap, Rol Yapma, Grup Çalışması vb. tekniklerden uygun olanları. |
| **Kullanılacak Araç – Gereçler:** | - |
| **Açıklamalar:** | Devre sembollerinin ortak bilimsel dil açısından önemi belirtilir. |
| **Yapılacak Etkinlikler:** | - |
| **Özet:** | **DEVRE ELEMANLARI** Elektrik devrelerinde kullanılan elemanlara, **devre elamanları** denir. Devre elemanlarının resimle göstermek yerine sembollerle göstermek daha kullanışlıdır.  **Devre elemanları neden sembollerle gösterilir**  1. Devre elemanlar sembollerinin gösterilmesi ortak bilimsel dilin oluşmasını sağlar. Dünyanın her yerinde devre elemanları aynı sembolle gösterilmektedir. Dünya üzerinde trafik işaretleri, rakamlar, element sembolleri ortak olduğu gibi devre elemanlarının sembolleri de ortaktır. 2. Bir elektrikli araç nerede üretilirse üretilsin herkes bu devre elemanlarını ve devre şemalarını anlayabilir. 3. Devre elemanlarının resmini çizmek zor ve zaman alıcıdır. Herkesin çizdiği resim güzel olmaz veya anlaşılması zor olabilir.  Ortaokul 5. Sınıf 7. Ünite Elektrik Devre Elemanları Konu Özeti – e-Ders  Öğrenci **DEVRE ELEMANLARININ GÖREVLERİ** **Pil** Elektrik enerjisi üretir.  Pilde kimyasal enerji elektrik enerjisine dönüşür. Pilin + ve - kutbu vardır. Piller seri bağlanarak batarya elde edilir.  **Ampul** Elektrik enerjisinden ışık üretir. Ampulün + ve - kutbu yoktur.  **Bağlantı Kablosu** Devre elemanlarını birbirine bağlar.  Elektrik enerjisinin taşınmasını sağlar. Bağlantı kablosunun içerisinde iletken tel bulunur, dışında yalıtkan plastik vardır.  **Anahtar** Devreden geçen elektriği kontrol eder.  Anahtar açık halde iken elektrik geçmez, kapalı halde geçer. YARDIMCI DEVRE ELEMANLARI **Duy** Devreye ampulü bağlamak için duy kullanılır. Duy basit elektrik devresinde sembolle gösterilmez. **Pil Yatağı** Pillerin bağlanması için de pil yatağı kullanılır. Pil yatağının basit elektrik devresinde sembolle gösterilmez.  **Not:** Evimizde kullandığımız elektrik düğmeleri, devreyi açıp kapayan bir anahtardır. Evimizde lambanın yanması için anahtarın kapalı olması gerekir. |

**III.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme ve Değerlendirme:** | Ölçme ve değerlendirme için projeler, kavram haritaları, tanılayıcı dallanmış ağaç, yapılandırılmış grid, altı şapka tekniği, bulmaca, çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış, eşleştirme, boşluk doldurma, iki aşamalı test gibi farklı soru ve tekniklerden uygun olanı uygun yerlerde kullanılacaktır |

**IV.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:** |  |

**V.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Planın Uygulanmasıyla İlgili Diğer Açıklamalar:** |  |

**Uygundur**

**.......................**

**Fen Bilimleri Öğretmeni Okul Müdürü**

**Diğer haftaların günlük planları için** [**www.fenusbilim.com**](https://www.fenusbilim.com/2021/02/12/5-sinif-gunluk-planlar/)