**PROJE ÖDEVİ ÇALIŞMA VE DEĞERLENDİRME YÖNERGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ADI-SOYADI** |  |
| **SINIF/ŞUBE/NO** | 7-... |
| **OKULU** | 15 TEMMUZ ŞEHİTLER İMAM HATİP ORTAOKULU |
| **DERS** | Fen Bilimleri |
| **EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI** | 2018-2019 |
| **ÖĞRENME ALANI/ÜNİTE** | ELEKTRİK DEVRELERİ/FİZİKSEL OLAYLAR |
| **KONU** | **Elektrik devrelerindeki ampullerin seri ve paralel bağlama şekillerinin etkilerini ve sonuçlarını gösteren bir deney düzeneği hazırlama ve sunma** |
| **BEKLENEN PERFORMANS** | \* Ampul nedir ve yapımında hangi malzemeler kullanılmıştır?  \* Ampullerin bir direnci var mıdır?  \* Ampullerin devreye seri ve paralel bağlanmalarının ne tür olumlu ya da olumsuz sonuçları vardır? sorularına yanıtlar bularak basit bir deney düzeneği hazırlamanız beklenmektedir. |
| **VERİLİŞ-TESLİM TARİHİ** | 05/03/2019-19/04/2019 |
| **PUANLAMA YÖNTEMİ** | Dereceli Puanlama Anahtarı |
| **GÖREV KONUSU AÇIKLAMASI** | |
| * Öncelikle ampulün nasıl bir araç olduğunu ve üretiminde kullanılan malzemelerin neler olduğunu öğreniniz. * Ampullerin elektrik devrelerine neden seri ve paralel gibi farklı şekillerde bağlandıklarını araştırınız. * Seri ve paralel bağlanma şekillerinin bize sağladığı faydaları ve zararları, taşınabilir elektrik enerjisi kaynaklarının kullanım süreleri açısından da değerlendirerek basit bir elektrik devresi hazırlayınız. | |
| **YÖNERGE** | |
| 1-Bu konuda bir planlama yapınız.  2- Proje ödevi için gerekli bilgileri araştırınız. Araştırmalarınızda işin uzmanı kişilerden de yararlanmayı unutmayınız.  3-Ampullerin bağlanma şekilleri ile ilgili basit devre modellerini inceleyiniz ve siz de kendi devrelerinizi oluşturmadan önce devre şemalarınızı çiziniz.  4-Oluşturduğunuz basit deney düzeneklerinizi (seri ve paralel bağlamayı gösteren 2 düzenek kurmalısınız) inceleyiniz ve bu düzenekte sizin gözünüze çarpan, ilginizi çeken sorulara ilişkin cevapları araştırınız.  5- Hazırladığınız çalışmanın sunumunu sınıf ortamında arkadaşlarınıza yapınız.  6-Yaptığınız çalışmada yararlandığınız kaynakları belirtmeyi unutmayınız.  7-Sayfa düzeninizin açık, anlaşılır, temiz ve düzenli olmasına dikkat ediniz.  8-Görevinizi kendi el yazınızla veya bilgisayarla yazabilirsiniz.  9-Ödevinizi zamanında teslim ediniz.  10-Çalışmanıza ödev kapağı yapınız.  11-Aşağıdaki dereceli puanlama anahtarı, hazırladığınız çalışmayı değerlendirmek için hazırlanmıştır. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI** | | | | | | |
| **GÖZLENECEK ÖĞRENCİ KAZANIMLARI** | **Çok İyi** | **İyi** | **Orta** | **Geçer** | **Zayıf** | **Aldığı**  **Puan** |
| **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **1. PROJE HAZIRLAMA SÜRECİ** |  |  |  |  |  |  |
| Projenin amacını belirleme |  |  |  |  |  |  |
| Projeye uygun çalışma planı yapma |  |  |  |  |  |  |
| Grup içinde görev dağılımı yapma |  |  |  |  |  |  |
| İhtiyaçları belirleme |  |  |  |  |  |  |
| Farklı kaynaklarda bilgi toplama |  |  |  |  |  |  |
| Projeyi plana göre gerçekleştirme |  |  |  |  |  |  |
| **2.PROJENİN İÇERİĞİ** |  |  |  |  |  |  |
| Türkçeyi doğru düzgün yazma |  |  |  |  |  |  |
| Bilgilerin doğruluğu |  |  |  |  |  |  |
| Toplanan bilgilerin analiz edilmesi |  |  |  |  |  |  |
| Özgün özelliklere sahip bir ürün ortaya koyma |  |  |  |  |  |  |
| Toplanan bilgileri düzenleme |  |  |  |  |  |  |
| Yaratıcılık düşünme becerisini gösterme |  |  |  |  |  |  |
| Yaratıcılık yeteneğini kullanma |  |  |  |  |  |  |
| **3.SUNU** |  |  |  |  |  |  |
| Türkçeyi doğru ve düzgün konuşma |  |  |  |  |  |  |
| Sorulara cevap verme |  |  |  |  |  |  |
| Konuyu dinleyicilerin ilgisini çekecek şekilde sunma |  |  |  |  |  |  |
| Sunuyu hedefe yönelik materyale sunma |  |  |  |  |  |  |
| Sunuda akıcı bir dil ve beden dili kullanma |  |  |  |  |  |  |
| Verilen sürede sunuyu yapma |  |  |  |  |  |  |
| Sunum sırasında öz güvene sahip olma |  |  |  |  |  |  |
| GENEL TOPLAM |  |  |  |  |  |  |

Hüseyin KIZIL

Fen Bilimleri Öğretmeni