# 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı Hâkimiyet-i Milliye Ortaokulu 6.Sınıf Fen Bilimleri Dersi Proje Konuları

1. **F.6.1. Güneş Sistemi ve Tutulmalar** 
   1. Güneş sistemindeki gezegenleri, Güneş’e yakınlıklarına göre sıralayarak bir model oluşturur ve sunar
   2. Ay ve Güneş tutulmalarını gösteren 3 boyutlu model tasarlar ve sunar
   3. Ay ve Güneş tutulmalarını gösteren bir poster hazırlar ve sunar
   4. Güneş sistemindeki gezegenlerin özelliklerini gösteren bir poster hazırlar ve sunar
   5. Güneş sistemindeki gezegenleri büyüklüklerine göre sıralayarak bir model oluşturur ve sunar
   6. Gezegenlerin genel özellikleriyle ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   7. Ay ve Güneş tutulmalarıyla ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
2. **F.6.2. Vücudumuzdaki Sistemler**
   1. İnsan iskeleti modeli oluşturur ve sunar
   2. Destek ve hareket sistemiyle ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   3. Koldaki çizgili kas çiftlerinin zıt çalışmasını gösteren bir model tasarlar ve sunar
   4. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organlarla ilgili bir model tasarlar ve sunar
   5. Fiziksel ve kimyasal sindirimle ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   6. İnce bağırsakta besinlerin kana geçişini gösteren bir model tasarlar ve sunar
   7. Sindirim sistemiyle ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   8. Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organlar ile ilgili bilgi kartları oluşturur ve sunar
   9. Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organlar ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
   10. Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organlar ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   11. Küçük ve büyük kan dolaşımıyla ilgili bir model tasarlar ve sunar
   12. Küçük ve büyük kan dolaşımıyla ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   13. Bir kalp modeli tasarlar ve sunar
   14. Kalbin yapısını gösteren bir poster hazırlar ve sunar
   15. Dolaşım sistemi ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   16. Kan bağışı ve kan bağışının önemiyle ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   17. Solunum sisteminin yapı ve organlarını gösteren bir model tasarlar ve sunar
   18. Solunum sisteminin yapı ve organlarıyla ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   19. Soluk alma ve soluk verme ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
   20. Solunum sistemi ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   21. Boşaltım sisteminin yapı ve organlarını gösteren bir model tasarlar ve sunar
   22. Boşaltım sisteminin yapı ve organlarını gösteren bir poster tasarlar ve sunar
   23. Boşaltım sistemi ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
3. **F.6.3. Kuvvet ve Hareket**
   1. Kuvvetin özelliklerini ve etkilerini gösteren bir poster hazırlar ve sunar
   2. Bileşke kuvvet, dengelenmiş kuvvet ve dengelenmemiş kuvvet ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   3. Kuvvet, bileşke kuvvet, dengelenmiş kuvvet ve dengelenmemiş kuvvet ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   4. Sabit süratli bir hareketlinin yol-zaman ve sürat-zaman grafiğini gösteren bir poster hazırlar ve sunar
   5. Sabit süratli hareketle ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
4. **F.6.4. Madde ve Isı**
   1. Hâl değişimine bağlı olarak maddenin tanecikleri arasındaki boşluk ve taneciklerin hareketliliğinin değiştiğini gösteren bir model tasarlar ve sunar
   2. Yoğunlukları farklı ve birbiri ile karışmayan sıvılarla bir deney tasarlar ve sunar
   3. Tasarladığı deneyle farklı yoğunluktaki maddelerin yoğunluklarını hesaplar ve sunar
   4. Farklı ısı yalıtım malzemelerini kullanarak yalıtımlı bir ortam tasarlama ve sunma
   5. Alternatif bir ısı yalıtım malzemesi geliştirir ve sunar
   6. Binalarda ısı yalıtımının aile ve ülke ekonomisi ve kaynakların etkili kullanımı açısından önemi ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   7. Binalarda ısı yalıtımının aile ve ülke ekonomisi ve kaynakların etkili kullanımı açısından önemi ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   8. Yenilenebilir ve Yenilenemez enerji kaynaklarını araştırır, araştırma sonuçlarıyla ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   9. Soba ve doğalgaz zehirlenmeleri ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   10. Soba ve doğalgaz zehirlenmeleri ile ilgili slayt hazırlar ve sunar
   11. Sera etkisiyle ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   12. Sera etkisiyle ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   13. Fosil yakıtların insan ve çevre üzerindeki etkilerini araştırır, araştırma sonuçları ile poster hazırlar ve sunar
   14. Fosil yakıtların insan ve çevre üzerindeki etkilerini araştırır, araştırma sonuçları ile slayt hazırlar ve sunar
5. **F.6.5. Ses ve Özellikleri**
   1. Sesin yayılabildiği farklı ortamlarla ilgili bir deney düzeneği tasarlar ve sunar
   2. Sesin enerji olduğunu gösteren bir deney düzeneği tasarlar ve sunar
   3. Bir müzik aleti tasarlar ve sunar
   4. Akustiğin kullanıldığı mekânlarla ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   5. Sesin yalıtımı ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
6. **F.6.6. Vücudumuzdaki Sistemler ve Sağlığı**
   1. Merkezi sinir sistemi ile ilgili bir model hazırlar ve sunar
   2. Sinir sisteminin yapı ve organlarını gösteren bir poster hazırlar ve sunar
   3. Sinir sistemi ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   4. İç salgı bezleri ile ilgili model hazırlar ve sunar
   5. İç salgı bezleri ile ilgili poster hazırlar ve sunar
   6. İç salgı bezleri ile ilgili slayt hazırlar ve sunar
   7. Ergenlik döneminin sağlıklı bir şekilde geçirilebilmesi için nelerin yapılabileceğini araştırır, araştırma sonuçlarını bir poster yardımıyla sunar
   8. Ergenlik döneminin sağlıklı bir şekilde geçirilebilmesi için nelerin yapılabileceğini araştırır, araştırma sonuçlarını bir slayt ile sunar
   9. Gözün yapısı ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
   10. Gözün yapısı ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   11. Gözün yapısı ile ilgili bir slayt tasarlar ve sunar
   12. Kulağın yapısı ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
   13. Kulağın yapısı ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   14. Kulağın yapısı ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   15. Derinin yapısı ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
   16. Derinin yapısı ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   17. Derinin yapısı ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   18. Dilin yapısı ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
   19. Dilin yapısı ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   20. Dilin yapısı ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   21. Burnun yapısı ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   22. Burnun yapısı ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   23. Göz kusurları ile ilgili bir model tasarlar ve sunar
   24. Göz kusurları ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   25. Göz kusurları ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   26. İşitme kusurları ile ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   27. İşitme kusurları ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   28. Virüs ve bakterilerin neden olduğu hastalıklarla ilgili bir poster hazırlar ve sunar
   29. Virüs ve bakterilerin neden olduğu hastalıklarla ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
   30. Sigara ve alkolün olumsuz etkileri ve zararları ile ilgili bir afiş/poster hazırlar ve sunar
   31. Sigara ve alkolün olumsuz etkileri ve zararları ile ilgili bir slayt hazırlar ve sunar
7. **F.6.7. Elektriğin İletimi**
   1. Maddelerin elektrik enerjisini iletip iletmediklerini test etmek için basit elektrik devreleri tasarlar ve sunar
   2. Maddelerin elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerinin günlük yaşamda hangi amaçlar için kullanıldığı ile ilgili araştırma yapar, araştırma sonuçlarını bir poster ile sunar
   3. Değişken dirençli bir basit elektrik devresi tasarlar ve sunar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJE ÖDEVİ DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ** | | |
| **Sıra** | **Değerlendirme Kriterleri** | **Puan** |
| 1 | Planlama yapması ve başarıyla uygulaması | 10 |
| 2 | Planlama ve uygulama aşamasında öğretmenle işbirliği yapması | 10 |
| 3 | Gerekli bilgi, belge, araç ve gereci toplaması ve kullanması | 10 |
| 4 | Ödevin doğru ve kullanılabilir olması | 10 |
| 5 | Ödevin özenle yapılması, temiz, düzenli ve estetik görünmesi | 10 |
| 6 | Türkçeyi doğru ve etkili kullanması | 10 |
| 7 | Ödevde yaratıcılık yeteneğinin kullanılması | 10 |
| 8 | Yazılı, görsel, işitsel desteğin ve uyumun sağlanması | 10 |
| 9 | Ödevin zamanında ve eksiksiz teslim edilmesi | 10 |
| 10 | Kurallara uygun, ilgi çekici ve fayda sağlayıcı sunum yapılması | 10 |
| **Toplam** | | 100 |