PROJE GÖREVLERİ (8. sınıf)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrencinin Adı Soyadı*** | ***Proje Görevleri*** |
|  | *Klonlama nedir? Nasıl yapılır? Gazete ve dergilerden haber toplayıp, araştırıp dosya şeklinde sununuz.*  |
|  | *İnsan Genom projesi nedir. Araştırıp ve dosya şeklinde sununuz.* |
|  | *Gregor Mendel kimdir? Bilime katkıları nelerdir. Araştırıp ve dosya şeklinde sununuz.* |
|  | *Evrim ile ilgili araştırma yaparak araştırma sonuçlarını dosya şeklinde sununuz.*  |
|  | *Modifikasyon, Seleksiyon, Adaptasyon ve Mutasyon kavramlarını araştırarak bir dosya veya poster çalışması yapınız.*  |
|  | *Kendi ailenizin fotoğraflı soyağacını poster şeklinde hazırlayınız. (fotoğraflar altında fenotipler belirtilecek)* |
|  | *Sınıftaki tüm öğrencilerin fenotiplerini gösteren poster çalışması yapınız. (göz rengi, saç rengi, saç şekli, burun yapısı, kulak)*  |
|  | *Kalıtsal hastalıkları tanıtan bir poster çalışması yapınız.*  |
|  | *Periyodik tablonun oluşumu sırasında çalışma yapan bilim insanları ve fikirlerini dosya şeklinde hazırlayıp sununuz.*  |
|  | *Solunum ve fotosentez kavramları hakkında araştırma yapıp dosya şeklinde sunum yapınız.* |
|  | *Asit baz ve tuzları tanıtan bir poster çalışması yapınız.*  |
|  | *Çeşitli maddeler kullanarak bir DNA modeli tasarlayınız.*  |
|  | *Kendi basit makinenizi tasarlayınız.* *(Üç tane basit makinedan olusan bir basit makine sistemi tasarlayınız.)* |
|  | *Kanser nedir? Çeşitleri nelerdir? Araştırarak dosya şeklinde sununuz.*  |
|  | *Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji konularını araştırıp dosya şeklinde sununuz.* |
|  | *pH metrenin özelliklerini anlatan poster hazırlayınız.*  |
|  | *Besin zincisinde enerji akışını izah eden bir maket tasarlayınız.* |
|  | *Yaşantımızdaki enerji dönüşümlerine örnekler veren bir dosya çalışması yapınız.*  |
|  | *Azot döngüsünü poster şeklinde açıklayınız.*  |
|  | *Karbon döngüsünü poster şeklinde hazırlayınız.*  |
|  | *BİG BANG teorisini araştırınız ve dosya şeklinde sununuz.*  |
|  | *Bir elektromıknatıs tasarlayarak çekim gücünü etkileyen faktörleri açıkça gösteren bir deney yapınız.* |
|  | *Türkiye’de ağırlıklı olarak ithal ve ihraç edilen kimyasal ürünleri* |

*DEĞERLENDİ****R****ME ÖLÇEĞİ*

Araştırma: 10 Puan

Malzeme Seçimi: 10 Puan

Tertip Düzen: 30 Puan

Kullanılabilirlik: 30 Puan

Yaratıcılık: 20 Puan

**TOPLAM:** **100 PUAN**

*NOT: Proje ödevi alan her öğrenci bireysel olarak ödevini yapacaktır. Yukarıdaki listeden istediği ödevi seçebilir.*

PROJE GÖREVLERİ (7. sınıf)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrencinin Adı Soyadı*** | ***Proje Görevleri*** |
|  | *İlginç periyodik tablo modeli yapma* |
|  | *Geri dönüşümün önemi ve geri dönüşüm tesisleri ve nasıl çalıştığı hakkında pano hazırlama* |
|  | *Elementlerin kullanım alanlarını gösteren poster veya dosya çalışması yapınız.* |
|  | *İlk 20 elementin özelliklerini anlatan dergi hazırlama* |
|  | *Sigarının akciğerimize etkisini gösteren maket yapımı* |
|  | *Renk çarkı modeli yapma* |
|  | *Güneş ocağı modeli yapma* |
|  | *Radyometre modeli yapma* |
|  | *Kamuflaj nedir? Doğada bu özelliği kullanan canlılar hakkında poster hazırlama* |
|  | *Robotlarla ilgili poster çalışması hazırlama* |
|  | *Güneş enerjisi kullanım alanları ve güneş enerjisi ile çalışan aletlerle ilgili poster hazırlama* |
|  | *Hava, su ve toprak kirliliğini ve alınması gereken önlemlerle ilgili dergi hazırlama*  |
|  | *İnsanların, hayvanlardan esinlenerek yaptıkları araçları araştırıp, 10 tanesinin fotoğraflarından bir albüm hazırlayınız.* |
|  | *Elektrikle ilgilenen bilim insanlarını araştırınız.* |
|  | *Ergenlik döneminin sağlıklı bir şekilde geçirilebilmesi için nelerin yapılabileceğini araştırınız,* |
|  | *Element ve bileşiklere model yapma,* |
|  | *Merceklerin kullanım alanları ile ilgili poster hazırlama ve basit bir teleskop modeli yapma* |
|  | *Elektrik ünitesi ile ilgili tabu oyunu hazırlama* |
|  | *Köydeki durgun bir sudaki canlılar ile ilgili gözlem* |
|  | *Kinetik ve potansiyel enerji ile ilgili deney düzeneği hazırlamak* |
|  | *Maddenin yapısı ve özellikleri ünitesiyle ilgili tabu oyunu hazırlama* |
|  | *Mitoz ve Mayoz bölünmeyi açıklayan bir poster hazırlayın.* |

*DEĞERLENDİRME ÖLÇEĞİ*

Araştırma: 10 Puan

Malzeme Seçimi: 10 Puan

Tertip Düzen: 30 Puan

Kullanılabilirlik: 30 Puan

Yaratıcılık: 20 Puan

**TOPLAM:** **100 PUAN**

*NOT: Proje ödevi alan her öğrenci bireysel olarak ödevini yapacaktır. Yukarıdaki listeden istediği ödevi seçebilir.*

PROJE GÖREVLERİ (6. sınıf)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrencinin Adı Soyadı*** | ***Proje Görevleri*** |
|  | *Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organlara ait maket hazırlayınız.* |
|  | *Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organlara ait tanıtım kartları hazırlayınız* |
|  | *10 farklı aile bireyleri arasında sistem hastalıklarını anketi yazınız.**(anne-baba-çocuklar)* |
|  | *Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organlara ait maket hazırlayınız.* |
|  | *Periskop tasarlama* |
|  | *Böbrek rahatsızlıklarının tedavisinde kullanılan teknolojik gelişmelerini araştırıp dosyalayınız.* |
|  | *Diyalize giren bir böbrek hastasıyla röportaj yapınız.* |
|  | *Sınıf ortamında sunabileceğiniz 10 refleks deneyi hazırlayınız.* |
|  | *İç salgı bezleri ile ilgili model, levha veya maket yapınız.* |
|  | *Ay ve güneş tutulmasını poster ya da model hazırlama* |
|  | *Kendinizi bir gün boyunca işitme veya görme engelli birinin yerine koyarak onların duygularını anlatan öykü yazınız.* |
|  | *Duyu organlarımız ile ilgili tanıtım kartları hazırlayınız* |
|  | *Organ bağışı ile ilgili afiş ve sloganlar hazırlayınız.* |
|  | *Sigarının akciğerimize etkisini gösteren maket yapımı,* |
|  | *Görme olayı ile ilgili model yapımı,* |
|  | *Basit bir elektik devresi hazırlama* |
|  | *Yaşamımızdaki Elektrik ünitesi tanıtıcı bir şiir yazınız.* |
|  | *Virüs ve bakterilerin neden olduğu hastalıkları gösteren poster yapımı,* |
|  | *Günlük hayatta kullanılabilecek bir termos modeli yapımı,* |
|  | *Kapalı mekânlarda yankı oluşumunu engelleyebilecek proje geliştirilmesi,* |
|  | *Güneş sistemi maketi oluşturma* |
|  | *İskelet modelini çeşitli malzemeler kullanarak oluşturma,* |

*DEĞERLENDİRME ÖLÇEĞİ*

Araştırma: 10 Puan

Malzeme Seçimi: 10 Puan

Tertip Düzen: 30 Puan

Kullanılabilirlik: 30 Puan

Yaratıcılık: 20 Puan

**TOPLAM:** **100 PUAN**

*NOT: Proje ödevi alan her öğrenci bireysel olarak ödevini yapacaktır. Yukarıdaki listeden istediği ödevi seçebilir.*

PROJE GÖREVLERİ (5. sınıf)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrencinin Adı Soyadı*** | ***Proje Görevleri*** |
|  | *Üç boyutlu dünya ay ve gezegenlerin modelinin hazırlanması* |
|  | *Sürtünme konusunda farklı yüzeylerin bulunduğu bir pist hazırlayın. Bu pistte araba yarışları yapılacak şekilde düzenlemelisiniz.(yolu oluştururken kum, çakıl, bez, folyo, tahta vs. Kullanabilirsiniz ve eğimli ya da yokuş yollar da yapabilirsiniz.)* |
|  | *Kendi dinamometrenizi tasarlayınız.* |
|  | *Ülkemizde nesli tükenen hayvanları anlatan poster yapımı* |
|  | *Çevre Kirliliği ve çevre sorunlarının çözülmesi* |
|  | *Ülkemizde nesli tükenme tehlikesinde olan bitkiler* |
|  | *Çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin olduğu bir koleksiyon hazırlayınız. Bitkilerin kendilerini kullanarak poster hazırlayınız* |
|  | *Bir bilim adamının hayatını araştırma* |
|  | *Işığın hangi yolla yayıldığı gösteren deney* |
|  | *Işığın yansımasını yansıma açılarını gösteren deney* |
|  | *Işık Bir Engelle Karşılaşırsa Ne Olur?* |
|  | *Gölge ve yarı gölgenin oluşumunu gösteren bir deney yapınız* |
|  | *Hücrenin kısımlarını gösteren 3 boyutlu model hazırlama,* |
|  | *Embriyonun anne karnında sağlıklı gelişebilmesini etkileyen faktörleri belirten poster hazırlanması,* |
|  | *Yaşamımızdaki Elektrik ünitesi tanıtıcı bir şiir yazınız.* |
|  | *Basit bir elektik devresi hazırlama* |
|  | *Ay’ın evrelerini anlatan bir poster hazırlayınız* |
|  | *Çiçekli bir bitkinin kısımları ve görevlerini kendi oluşturacağınız model üzerinde gösteriniz* |
|  | *Omurgalı hayvanları tanıtınız* |
|  | *Basit elektrik devresinde lamba parlaklığını etkileyen değişkenler* |
|  | *Basit bir elektik devresi hazırlama* |
|  | *Virüs ve bakterilerin neden olduğu hastalıkları gösteren poster yapımı,* |

*DEĞERLENDİRME ÖLÇEĞİ*

Araştırma: 10 Puan

Malzeme Seçimi: 10 Puan

Tertip Düzen: 30 Puan

Kullanılabilirlik: 30 Puan

Yaratıcılık: 20 Puan

**TOPLAM:** **100 PUAN**

*NOT: Proje ödevi alan her öğrenci bireysel olarak ödevini yapacaktır. Yukarıdaki listeden istediği ödevi seçebilir.*