**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ   
7. SINIF I. DÖNEM II. YAZILI KAZANIM LİSTESİ**

|  |
| --- |
| **F.7.1.1.1.** Uzay teknolojilerini açıklar. |
| **F.7.1.1.2.** Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder. |
| **F.7.1.1.3.** Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar. |
| **F.7.1.1.4.** Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar. |
| **F.7.1.1.5.** Teleskobun gök bilimin gelişimindeki önemine yönelik çıkarımda bulunur. |
| **F.7.1.1.6.** Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar. |
| **F.7.1.2.1.** Yıldız oluşum sürecinin farkına varır. |
| **F.7.1.2.2.** Yıldız kavramını açıklar. |
| **F.7.1.2.3.** Galaksilerin yapısını açıklar. |
| **F.7.1.2.4.** Evren kavramını açıklar. |
| **F.7.2.1.1.** Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır. |
| **F.7.2.1.2.** Geçmişten günümüze, hücrenin yapısı ile ilgili görüşleri teknolojik gelişmelerle ilişkilendirerek tartışır. |
| **F.7.2.1.3.** Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini açıklar. |
| **F.7.2.2.1.** Mitozun canlılar için önemini açıklar. |
| **F.7.2.2.2.** Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar. |
| **F.7.2.3.1.** Mayozun canlılar için önemini açıklar. |
| **F.7.2.3.2.** Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir. |
| **F.7.2.3.3.** Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır. |
| **F.7.3.1.1.** Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak adlandırır. |
| **F.7.3.1.2.** Kütle ve ağırlık kavramlarını karşılaştırır. |
| **F.7.3.1.3.** Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar. |
| **F.7.3.2.1.** Fiziksel anlamda yapılan işin, uygulanan kuvvet ve alınan yolla ilişkili olduğunu açıklar. |
| **F.7.3.2.2.** Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek, kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır. |