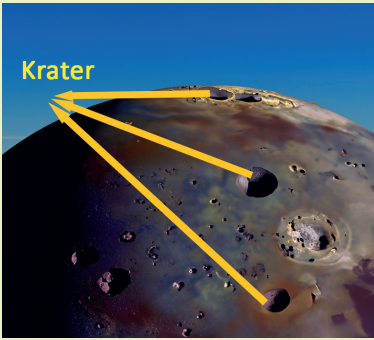


1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara ise Y harfini yazınız.

İFADE	Doğru / Yanlış
1) Ay Dünya'nın tek yapay uydusudur.	Y
2) Ay'ın şekli Dünya gibi küreseldir.	D
3) Ay, Dünya'ya Güneş'ten daha yakın bir yıldızdır.	Y
4) Ay Dünya'dan ve Güneş'ten daha küçüktür.	D
5) Ay'ın çok ince bir atmosferi olduğu için hava olayları oluşur.	Y
6) Ay hem Dünya etrafındaki hareketini hem de kendi eksenini etrafındaki hareketini 27 günde tamamlar.	D
7) Ay'da gündüz ile gece arasındaki sıcaklık farkı çok yüksektir.	D
8) Ay'da yaşam için gerekli olan oksijen gazı ve su vardır.	Y
9) Ay'da en fazla rastlanan yeryüzü şekli kraterdir. Kraterler Ay'ın atmosferinin çok ince olması sebebi ile göktaşlarının çarpması sonucu oluşur.	D
10) Ay yüzeyinde kayalıklar, düzlükler, vadiler ve yüksek dağlar bulunur.	D

2) A. Aşağıda Ay ve Dünya ile ilgili bilgiler verilmiştir. Verilen metne göre sorulan soruları cevaplayınız.



Asteroit ya da kuyruklu yıldız gibi çeşitli gök cisimlerinden kopmuş küçük kaya parçaları meteor olarak adlandırılır. Ay yüzeyinde meteorların oluşturduğu pek çok krater vardır. Meteorlar sadece Ay'a değil Dünya'ya da düşebilir. Ancak Dünya'nın atmosfer tabakası Ay'ın atmosfer tabakasına göre kalın olduğu için meteor parçaları genellikle yeryüzüne inemez. Dünya atmosferine girdiği anda ısınarak yanar ve parçalanır. Yanma sırasında arkalarında parlak bir iz olduğu için yıldızlarla bir ilgisi olmadığı halde bu olaya yıldız kayması da denir. Kimi gök taşları ise Dünya'nın atmosferine girdikten sonra tamamen yanarak yok olmaz ve Dünya yüzeyinde çukurlar oluşturur. Ay'ın yüzeyine çok daha fazla meteor düşer ve bu meteorların oluşturduğu pek çok krater vardır.

Yukarıda verilen metne göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başındaki kutucuğa ☒ işareti koyunuz.

- ☐ 1) Meteorlar sadece Ay'ın yüzeyine çarparak çukurlar oluştururlar.
- ☐ 2) Ay'ın atmosferi olmadığı için meteor düşme ihtimali Dünya'dan daha fazladır.
- ☒ 3) Kuyruklu yıldız veya asteroit gibi yapılardan kopmuş küçük kaya parçaları meteordur. Meteorların Dünya ve Ay yüzeyinde oluşturduğu çukurlara ise krater adı verilir.
- ☒ 4) Halk arasında bilinen yıldız kayması aslında yıldızların yer değiştirmesi değildir. Meteor parçalarının atmosfere girdikten sonra yanarak arkasında bıraktıkları parlak izlerdir.
- ☒ 5) Atmosferinin kalınlığı Dünya'yı yaşanabilir yapan unsurlardan biridir.



3) Aşağıda verilen metin kutusundan seçtiğiniz kelimeleri cümlelerdeki uygun boşluklara yerleştiriniz.

384 bin, uzak, aynı, dolanır, saat yönünün tersine, 64, yakın, Neil Armstrong, toz tabakasından, yıldızdır, ısı, döner, ışık, az, saat yönüne, yansıtarak, hava olayları, 4, dönme

- 1) Dünya'nın çapı Ay'ın çapının yaklaşık **4** katıdır.
- 2) Ay Dünya'nın etrafında kendine ait bir yörüngede **dolanır**, kendi etrafında ise **dönme** hareketi yapar.
- 3) **Neil Armstrong** Ay'a ilk ayak basan bilim insanıdır.
- 4) Ay'ın zemini **toz tabakasından** oluşmuştur.
- 5) Ay'da yağmur, rüzgar gibi **hava olayları** görülmez, bu yüzden astronotların ayak izleri günümüzde de gözlemlenebilir.
- 6) Ay bir ışık kaynağı değildir. Güneş'ten aldığı ışığı **yansıtarak** Dünya'dan gözlemlenebilir.
- 7) Ay hem kendi eksenini etrafında hem de Dünya etrafında **saat yönünün tersine** doğru hareket eder.
- 8) Ay hem kendi eksenini etrafındaki hareketini hemde Dünya etrafındaki hareketini **aynı** sürede tamamladığı için Dünya'dan Ay'ın hep aynı yüzü gözlemlenir.
- 9) Dünya'dan bakıldığında Ay Güneş'ten daha büyük veya Güneş büyüklüğünde görülebilir. Bunun sebebi Ay'ın Dünya'ya Güneş'ten daha **yakın** olmasıdır.
- 10) Ay'ın Dünya'ya uzaklığı yaklaşık **384 bin** km'dir.

4) Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ı büyüklüklerini kıyaslamak için 1, 2 ve 3 numaralı modeller verilmiştir. Uygun boşluklara Güneş, Dünya ve Ay yazınız.

1)

Karpuz Limon Kiraz

Güneş Dünya Ay

2)

Futbol Topu Bilardo Topu Misket

Güneş Dünya Ay

3)

Tennis Topu Boncuk Pilates Topu

Dünya Ay Güneş

5) Ay'da yaşam olabilmesi için gerekli olan şartları işaretleyiniz.

- | | |
|--|---|
| ☒ 1) Atmosferi biraz daha kalın olmalı. | ☐ 5) Güneş etrafında dolanma hareketi yapmalı. |
| ☒ 2) Yeterli ve temiz su kaynakları bulunmalı. | ☐ 6) Yapısında krater, dağ, vadi ve yeryüzü şekillerinin olması gerekir. |
| ☒ 3) Oksijen olmalı | ☐ 7) Gece ve gündüzün oluşması gerekir. |
| ☒ 4) Atmosferinde Güneş'ten gelen zararlı ışınları süzebilecek yapıların olması gerekir. | ☐ 8) Zehirli gazlardan oluşan havaya sahip olması gerekir. |

