

Dünya'mızın Hareketleri

Ad Soyad:

Sınıf / No:

1. Bir öğrenci, kendi eksenini etrafında dönen bir topaç, lambanın etrafında dolanan bir güve ve kendi eksenini etrafında dönen bir bisiklet tekerinin hareketlerini K, L ve M olarak sınıflandırmıştır. Bu hareketlerin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?



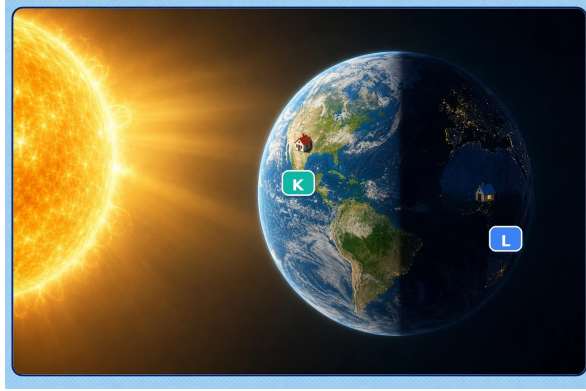
- A K ve M kendi eksenini etrafında döner; L başka bir cismin etrafında dolandır.
- B Yalnız L kendi eksenini etrafında döner.
- C K, L ve M'nin üçü de başka bir cismin etrafında dolandır.

2. Bir öğrenci gün içinde farklı saatlerde Güneş'i gökyüzünün farklı yerlerinde gözlemlemiştir. Güneş'in gün içinde gökyüzünde farklı yerlerde görünmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?



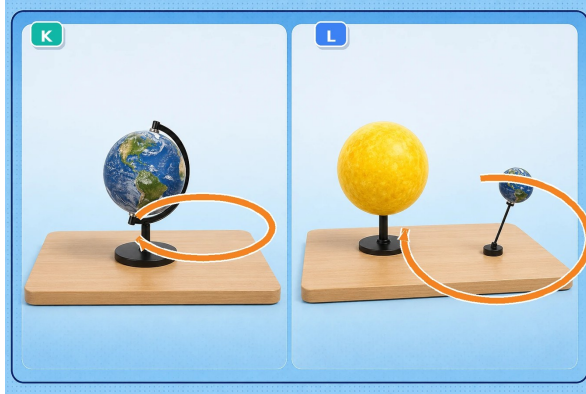
- A Dünya'nın Güneş'in çevresinde dolanması
- B Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- C Güneş'in Dünya'nın çevresinde dolanması

3. Görselde Dünya üzerindeki K noktasında gündüz, L noktasında ise gece yaşanmaktadır. K ve L noktalarında aynı anda farklı durumların yaşanması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?



- A Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının değişmesiyle
- B Güneş'in gün içinde Dünya'nın çevresinde dolanmasıyla
- C Dünya'nın kendi eksenini çevresinde dönmesiyle

4. Öğrenciler, Dünya'nın iki temel hareketini K ve L modelleriyle göstermiştir. Bu modellerle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

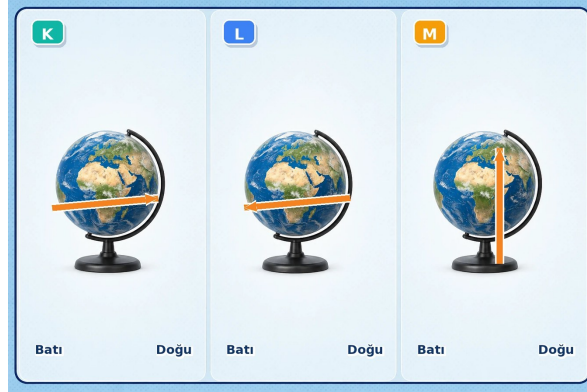


- A K yaklaşık 24 saatte tamamlanır ve gece-gündüzü; L yaklaşık 365 gün 6 saatte tamamlanır ve yılı oluşturur.
- B K yaklaşık 365 gün 6 saatte, L yaklaşık 24 saatte tamamlanır.
- C K ve L hareketlerinin ikisi de yalnızca gece ve gündüzü oluşturur.

5. Bir öğrenci Dünya'nın hareketleriyle ilgili aşağıdaki bilgileri yazmıştır. I. Dönme, bir cismin kendi eksenini etrafındaki hareketidir. II. Dünya'nın kendi eksenini çevresindeki bir tam dönüşü yaklaşık 24 saat sürer. III. Dünya'nın Güneş çevresindeki dolanması gece ve gündüzü oluşturur. Bu bilgilerden hangileri doğrudur?

- A Yalnız I
- B I ve II
- C II ve III

6. K, L ve M modellerinde Dünya'nın dönme yönü farklı oklarla gösterilmiştir. Dünya'nın batıdan doğuya doğru dönmesini gösteren model hangisidir?



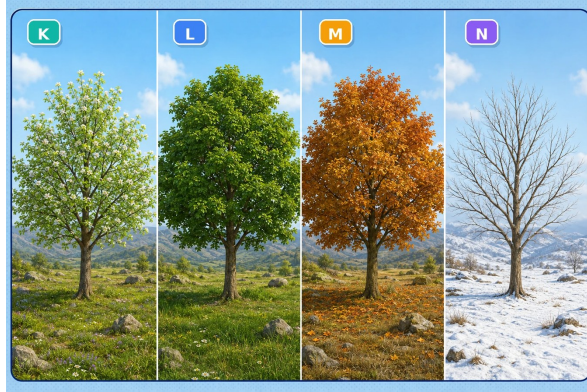
- | | |
|---|---|
| A | K |
| B | L |
| C | M |

7. Öğrenci, sabit duran lambayı Güneş; küreyi Dünya olarak kabul edip küreyi kendi ekseninde döndürmüştür. K ve L bölgelerinin sırayla aydınlık ve karanlık olması bu deneyde hangi olayı modeller?



- | | |
|---|--|
| A | Dünya'nın Güneş çevresinde dolanmasını |
| B | Bir yılın 365 gün 6 saat sürmesini |
| C | Dünya'nın dönmesiyle gece ve gündüzün oluşmasını |

8. Aynı bölgede bulunan bir ağacın yıl içindeki K, L, M ve N görünüşleri verilmiştir. Görseldeki mevsim değişiklikleri Dünya'nın hangi hareketiyle ilişkilidir?



- A Kendi eksenini çevresinde dönmesiyle
- B Güneş'in çevresinde dolanmasıyla
- C Ay'ın çevresinde dolanmasıyla

9. K ve L bölgelerindeki iki öğrenci aynı anda görüntülü konuşmaktadır. K bölgesinde gündüz, L bölgesinde gecedir. Bu farklılığın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?



- A Dünya'nın kendi eksenini çevresinde dönmesi
- B Dünya'nın Güneş çevresinde dolanması
- C Güneş'in Dünya çevresinde dolanması

10. Dünya'nın hareketleriyle ilgili aşağıdaki çıkarımlar yapılmıştır. I. Dünya kendi eksenini çevresinde döner. II. Dünya'nın bir tam dönüşü yaklaşık 24 saat sürer ve gece-gündüz oluşur. III. Dünya'nın Güneş çevresindeki bir tam dolanması yaklaşık 365 gün 6 saat sürer ve bir yılı oluşturur. Bu çıkarımlardan hangileri doğrudur?

- A I ve II
- B II ve III
- C I, II ve III

CEVAP ANAHTARI VE KISA AÇIKLAMALAR

1	A	2	B	3	C	4	A	5	B	6	A
7	C	8	B	9	A	10	C				

Soru	Cevap	Kısa açıklama
1	A	Topaç ve tekerlek kendi merkezleri çevresinde döner. Güve ise lambanın çevresinde dolanır. FB.4.1.2.1
2	B	Dünya kendi eksenini çevresinde döndüğü için Güneş gün içinde gökyüzünde farklı konumlarda görünür. FB.4.1.2.1
3	C	Dünya dönerken Güneş'e bakan bölümde gündüz, Güneş'i görmeyen bölümde gece yaşanır. FB.4.1.2.1
4	A	Dünya'nın dönmesi yaklaşık 24 saat, Güneş çevresindeki dolanması yaklaşık 365 gün 6 saat sürer. FB.4.1.2.1
5	B	I ve II doğrudur. Gece ve gündüz Dünya'nın dönmesi sonucunda oluşur; dolanma sonucunda değil. FB.4.1.2.1
6	A	Dünya kendi eksenini çevresinde batıdan doğuya doğru döner. Bu yön K modelinde gösterilmiştir. FB.4.1.2.1
7	C	Küre döndükçe lambaya bakan bölüm aydınlanır, diğer bölüm karanlıkta kalır. Bu durum gece ve gündüzü modeller. FB.4.1.2.1
8	B	Dünya'nın Güneş çevresindeki bir tam dolanma hareketi bir yılı oluşturur ve mevsimler yıl içinde birbirini izler. FB.4.1.2.1
9	A	Dünya'nın küresel yapısı ve kendi eksenini çevresindeki dönüşü nedeniyle farklı bölgelerde aynı anda gündüz ve gece yaşanabilir. FB.4.1.2.1
10	C	Üç çıkarım da Dünya'nın dönme ve dolanma hareketleriyle ilgili doğru bilgilerdir. FB.4.1.2.1