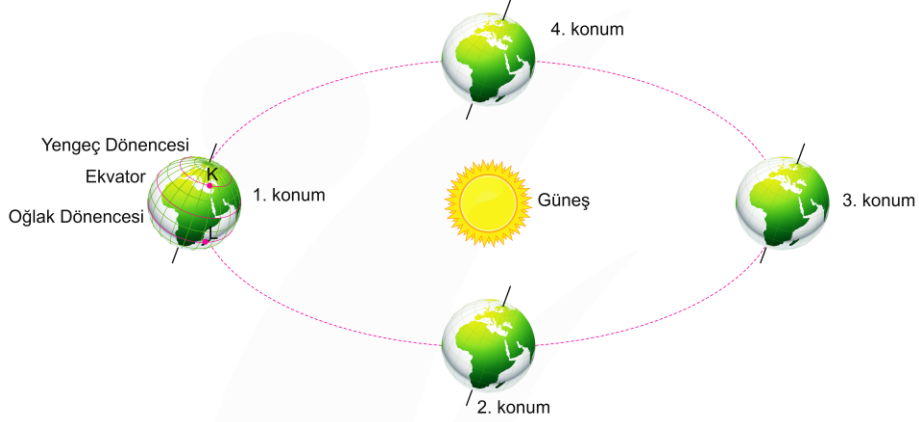


Çalışma Kağıdı - 1

CEVAP ANAHTARI

Mevsimlerin Oluşumu

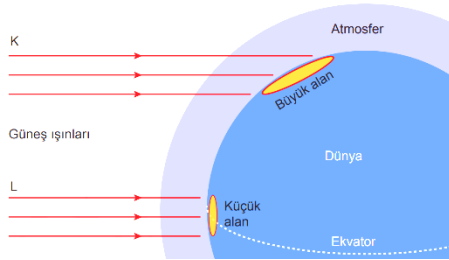
1. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki konumları numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerdeki boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

- Dünya 2 ve 4 numaralı konumlardayken Dünya'nın her yerinde gece ve gündüz süreleri eşit yaşanır.
- Dünya 1 numaralı konumdayken Yengeç dönencesi üzerine güneş ışınları öğle vakti dik açıyla düşer.
- Dünya 1.konumdayken Kuzey Yarım Küre'de yaz, Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır.
- Dünya 3 numaralı konumdayken Türkiye'de en uzun gece yaşanır.
- Dünya 3 numaralı konumdayken öğle vaktinde Oğlak dönencesindeki bir cismin gölge boyu sıfırdır.
- Dünya 3.konumdayken Güney Yarım Küre'de gündüz süresi gece süresinden uzundur.
- Özdeş bir cismin K şehrindeki gölge boyu L şehrindeki gölge boyundan Dünya 3 numaralı konumdayken daha fazladır.
- K ve L şehirlerinde yılda iki kez gece ve gündüz sürelerinde eşitlik yaşanır.
- Dünya 1 numaralı konumdayken K şehrinde birim yüzeye düşen ışın miktarı L şehrinde birim yüzeye düşen ışın miktarından fazladır.
- Dünya 3 numaralı konumdayken L şehrinde Güneş ışınlarının düşme açısı K şehrinde Güneş ışınlarının düşme açısından fazladır.

2. Aşağıdaki şekilde Güneş ışınları K ve L ile temsil edilmiştir. K ve L ışınlarının eşit miktarda Güneş enerjisi taşımalarına rağmen Dünya yüzeyinde temas ettiği alanın büyüklükleri farklıdır.



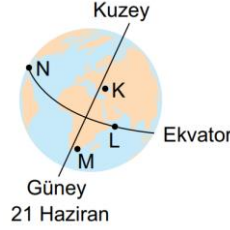
Buna göre aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki parantez için D yanlış ise Y harfi yazınız.

(D)	İşınların düştüğü bölgelerde birim yüzeye aktarılan ışın miktarı farklıdır.
(Y)	Büyük alandaki sıcaklık artışı küçük alandaki sıcaklık artışından fazladır.
(D)	Gün içinde K ışınlarının düştüğü bölgedeki gündüz süresi, L ışınlarının düştüğü bölgedekinden daha azdır.
(D)	L ışınlarının düştüğü bölgedeki bir cismin gölge boyu sıfır olabilir.

Çalışma Kağıdı - 1

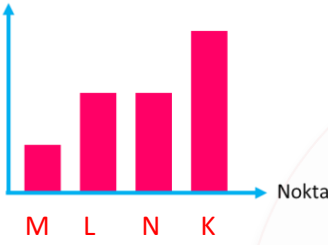
Mevsimlerin Oluşumu

3. Aşağıda Dünya'nın 21 Haziran tarihinde Güneş'e göre konumu gösterilmiştir.

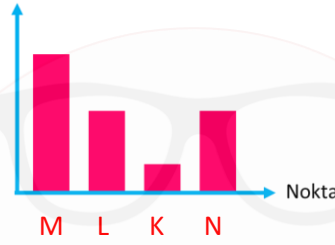


Buna göre aşağıda verilen grafiklerde boş bırakılan yerlere Dünya üzerinde harflendirilerek gösterilen noktalardan uygun olanları yazınız.

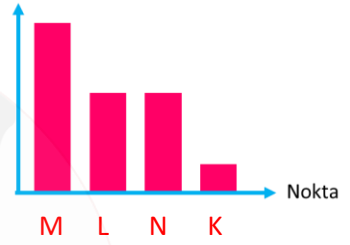
Güneş'ten aktarılan
enerji miktarı



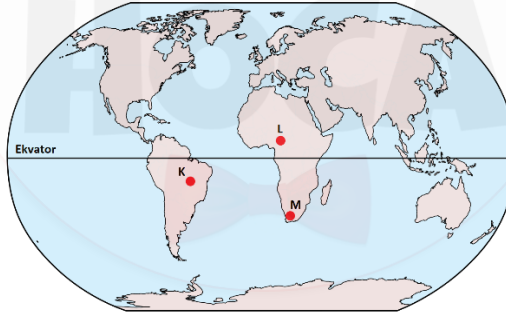
Gece süresi



Özdeş bir cismin gölge boyu



4. Aşağıdaki görselde K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları gösterilmektedir.



Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

- a) 21 Haziran tarihinde K, L ve M şehirlerinde yaşanan gece sürelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.
.....**M > K > L**.....
- b) 21 Aralık tarihinde K, L ve M şehirlerinde yaşanan gündüz sürelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.
.....**M > K > L**.....
- c) 21 Haziran'dan 23 Eylül tarihine doğru K, L ve M şehirlerinden hangilerinde gece süreleri kısalmasına rağmen gece süresi gündüz süresinden uzundur.
.....**K ve M şehirlerinde**.....