



Etkinlik İsmi	YERYÜZÜNÜN KORUYUCUSU ATMOSFER	🕒 15 dk.
Amacı	Atmosferdeki örnek olaylardan yola çıkarak atmosfer katmanlarının yeryüzünde yaşanabilir bir ortam oluşmasında nasıl bir rol oynadığını ortaya koyabilme.	👤 Bireysel

Yönerge

Aşağıda numaralanmış kutucuklarda atmosfer ve hava olayları ile ilgili yakın zamanda medyada çıkan haberlerden derlenmiş kısa metinler bulunmaktadır. Bu haberlerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Dünya 2020'de Korona Virüs ile Boğuşurken Meteor Yağmuru Zirve Yaptı

Her yıl 16-30 Nisan tarihleri arasında gerçekleşen Lyrid meteor yağmurları Thatcher Kuyruklu Yıldızı'ndan kopan parçaların Dünya atmosferine büyük bir hızla girerek yanması nedeniyle oluşuyor. Tüm dünyayı etkisi altına alan korona virüs salgını nedeniyle birçok ülkede uygulanan sokağa çıkma yasaklarının hava kirliliğini en aza indirmesi, Lyrid meteor yağmurlarını çıplak gözle izlenebilir hâle getirdi. Birçok ülkede gözlemlenen meteor yağmurları insanları şaşkına çevirdi.

Uludağ İstanbul'dan Görüldü!

Korona virüs tedbirleri kapsamında vatandaşlara yapılan 'evde kal' çağrıları ve hafta sonu uygulanan sokağa çıkma yasağının ardından hava kalitesinde iyileşme oldu. Bu nedenle İstanbul'dan Uludağ'ın görüldüğü fotoğraf sosyal medyada büyük ilgi çekti.

Kuzey Işıkları (Aurora Borealis) Nasıl Ortaya Çıkar?

Dünya'nın manyetik alanı aynı zamanda Dünya için koruyucu bir kalkan etkisi meydana getirir. Güneş'ten kopan parçacıklar, Dünya'nın manyetik çekim etkisi ile kutuplara doğru ilerler. Kutup bölgelerinde gözlemlenen kutup ışıkları, bu şekilde oluşur. Kuzey ışıkları, Dünya'nın Güneş'ten gelen zararlı parçacıklardan korunması anlamına gelmektedir. Dünya'nın manyetik çekim alanı, bu parçacıkların Dünya'ya isabet etmesine engel olmaktadır. Bu sayede parçacıklar Dünya'dan uzaklaştırılmaktadır.

Dünya'dan Sevindiren Haber: Ozon Tabakasındaki Delik Kapandı

Avrupa Birliği'ne bağlı Kopernik Atmosfer Gözlem Servisi yaptığı açıklamada "23 Mart itibarıyla yapılan incelemelerde Kuzey Kutbu'nda ozon tabakası üzerinde gözlemlenen en geniş delik kapandı" ifadesine yer verildi. Buna göre, kutuplardaki yüksek basınç nedeniyle soğuk havanın normalde kutup bölgelerine yoğunlaşması gerekiyor. Ancak 2019 yılında kutuptaki soğuk havanın güneye doğru kayması sonucunda kutupta hava sıcaklıkları artarken ozon zengini hava da bölgeye ulaşma fırsatı buldu. İşte bu durum ozon tabakasının onarılmasına katkıda bulundu. Ozon tabakası, Dünya'yı zararlı mor ötesi ışıklardan koruyor.

1. Haber metinlerinde bahsi geçen olaylar atmosferin hangi katmanlarında gerçekleşmiştir?

2. Haber metinlerinden hangilerindeki olaylar atmosferin yeryüzünde yaşamın sürdürülebilmesi için uygun ortam oluşturmaya kanıt oluşturur?

3. 2 numaralı haber metninde bahsedilen sokağa çıkma yasağı hava kalitesinin artmasına nasıl katkı sağlamış olabilir? Kısaca açıklayınız.

