

Konuya Başlarken



GAZETE

Disiplinler arası
Çağdaş Sanat
Karma Sergisi
Açıldı.

Orman Yangınlarındaki Büyük Tehlike

Araştırmacılar, orman yangınlarından çıkan dumanın atmosferde ozonun yok olmasına katkıda bulunan kimyasal tepkimeleri tetikleyebileceğini kanıtladılar. Araştırmaya göre büyük orman yangınları ile salınan duman, atmosferdeki klor içeren molekülleri harekete geçirerek ozon tabakasını inceltebilir. Yaz aylarında mevsim normallerinin üzerinde seyreden sıcaklıktan dolayı orman yangınları meydana geldi. Orman yangınları sonucu açığa çıkan duman, kentsel hava kirliliğinin neden olduğu gazlarla tepkimeye girerek zehirli gazlar oluşturdu. Yangınlar yatıştıktan kısa bir süre sonra ekip stratosferdeki azot dioksitte keskin bir düşüş olduğunu gözlemledi. Araştırmacılar, azot dioksitteki bu düşüşün, yangınların stratosfere saldıgı duman miktarıyla doğrudan ilişkili olduğunu belirtti. Ayrıca yangınların etkilerine dair ayrı bir çalışma yürütüldü. Bu çalışma ile biriken dumanın stratosferin bazı kısımlarında yaklaşık 2 °C kadar sıcaklık artışına neden olabileceği ortaya kondu.



GAZETE

Asit Yağmurlarına Dikkat!

İstanbul'da kimyasal madde üretim fabrikasında çıkan yangının ardından asit yağmuru yağabileceği endişesi yaşandı. Uzmanlar, zehirli gazların asit yağmuruna neden olabileceği konusunda vatandaşları uyardı. Yapılan son ölçümler ülkemizin kuzeybatı kesimlerinde asit yağmurlarının daha sık yaşandığını gösteriyor. Sanayi bölgelerinden ya da enerji santrallerinden kaynaklanan kirlenme, rüzgârlarla taşınarak çok uzak bölgelere ulaşabilir.



Türkiye'nin kuzeybatı bölgeleri, özellikle Trakya ve Marmara Bölgesi, Orta Avrupa ve Rusya üzerinden gelen hava kütlelerinden zaman zaman etkileniyor. Asit yağmurları ve hava kirliliği konusunda hemen her ülke tarafından çalışmalar yapılıyor.

Atmosfere alınan kirliliği hava, atmosferik dolaşım yüzünden ülke sınırlarını aşarak etkisini başka bölgelerde de gösterebiliyor. Türkiye'nin de atmosferik taşınım ile asit yağmurlarının etkisi altında olduğu söylenebilir.

- İklim değişikliğinin atmosferi nasıl etkilediği konusundaki görüşlerinizi açıklayınız.
- İşine bisikletle gidip gelen bir kişi ile ulaşımını motorlu taşıtıyla sağlayan bir kişinin ekosisteme etkileri nelerdir? Görüşlerinizi arkadaşlarınızla paylaşınız.
- Baharın erken gelişiminin nedenini ve baharın erken gelişimiyle oluşacak sonuçları arkadaşlarınızla tartışınız.

3.1.2. Atmosferdeki Tepkimeler ve Küresel Sorunlar

Dünya çapında yapılan birçok laboratuvar araştırması ve ölçüm analizi, brom ve klor içeren kimyasalların stratosferdeki ozon tabakasını tahrip ettiğini kanıtlamıştır. Bu araştırmalar, klor radikalinin ozonla çok hızlı bir şekilde tepkimeye girdiğini göstermiştir. Kloroflorokarbonlar (CFC türleri), metil bromür gibi kimyasal maddeler, güneş ışığının etkisiyle parçalanarak Cl• (klor radikali)