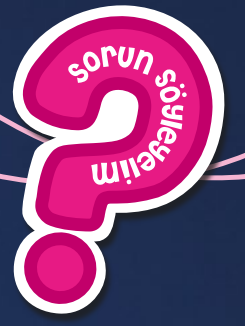


# Uçaklar neden gökyüzünde iz bırakır?

Doruk Kabayel  
10 yaş, Kırklareli

Emir Tuna Aşkın  
9 yaş, Kocaeli



COVID-19 salgınının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla sorularınızı yalnızca e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla göndermenizi rica ediyoruz.  
e-posta: [cocuk@tubitak.gov.tr](mailto:cocuk@tubitak.gov.tr)  
İnternet: [www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin](http://www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin)

Soğuk havalarda soluk alıp verirken ağzınızdan çıkan buharı fark etmişsinizdir. Sıcak olan soluk, soğuk havada beyaz bir buhar oluşmasına neden olur. Uçakların gökyüzüne bıraktığı kuyruk izi denilen beyaz izlerde de durum buna çok benzerdir.

Uçaklarda ya da jetlerde, motorda yakılan yakıttan artakalan maddeler gaz hâlinde atmosfere salınır. Egzoz da denilen bu gazın içerisinde karbondioksit, kükürt gibi gazların yanında sıcak su buharı da bulunur. Sıcak su buharı, soğuk atmosfere karıştığında yoğuşur. Yani gaz hâlindeki su buharı ısı kaybederek sıvı hâle gelir ve soğuktan donarak bulut benzeri bir yapı oluşturur. İşte gözlemlediğiniz iz, bu yapılardır. Kuyruk izinin oluşması için uçağın yerden yüksekliğinin 8 ila 12 kilometrede ve hava sıcaklığının eksi 40 derece santigradın altında olması gerekir. Eğer hava nemliyse bu iz saatlerce gökyüzünde kalabilir ancak nemli değilse birkaç dakika içinde kaybolur.