

Kutup ayıları soğukla nasıl başa çıkıyor?

Eylül Beren Kaş
9 yaş, Bursa



Kutup ayıları, Kuzey Kutup Bölgesi'nde yaşayan memeli hayvanlar. Vücut sıcaklıkları 37 derece santigrattır yani neredeyse insanların vücut sıcaklıklarıyla aynıdır. Deniz buzlarının üstünde yaşarlar. Yaşam alanlarında kışın hava sıcaklığı -40 derece santigradın altına düşebilir. Kalın kürkleri ve yağ tabakaları sayesinde bu zorlu koşullarda yaşamlarını sürdürürler.

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
İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Kutup ayılarını, kılları saydam ve derileri siyah olmasına karşın beyaz görürüz. Çünkü kılları, üzerlerine düşen ışığı her yönde yansıtarak beyaz görünmelerini sağlar.



Kutup ayıları, çoğunlukla verdiği enerji açısından oldukça zengin, yağlı foklarla beslenir. Bu da kütlelerinin neredeyse yüzde 40'ının yağdan oluşmasında etkilidir. Özellikle derilerinin altında bulunan yaklaşık 10 santimetre kalınlığındaki yağ tabakası, hem gerektiğinde enerji verir hem de soğuğa karşı iyi bir yalıtım sağlar.

Gelin, şimdi de kutup ayılarının kürklerini inceleyelim. Kürkleri iki katmanlı yapıdadır. İç katmandaki kıllar kısa, yumuşak ve yoğun yapıda; dış katmandakilerse uzun ve sert

yapıdadır. Islandıklarında iç katmandaki kıllar sayesinde derilerine çok fazla su geçmez. Ayrıca derileri siyah renktedir ve kılları saydamdır. Bu özellikleri, deriye ulaşan ve soğurulabilen güneş ışığı miktarının artmasını sağlar. Pençelerinin aralarında da bulunan kürk tabakası, buzlu yüzeylerde gezinirken onları soğuktan korur.

Kutup ayıları; kısa bacaklar, küçük kuyruk ve kulaklar gibi uzuvlarıyla vücut sıcaklıklarını daha kolay korurlar.