

# ANTARKTİKA MACERALARI

Öğrencileri Türkiye'ye yolcu ettik. Ayrılrken bir gün önce saydıkları penguen kolonisiyle ilgili bizden bilgi istediler. Sonuçları onlara da elektronik postayla bildirelim.

Tabii bildiririz. Döner kanatlı insansız hava aracı görüntülerini bilgisayar yazılımıyla incelediğimizde o kolonide 2644 birey bulunduğunu belirledik.

Bu hafta bilgilendirme toplantımıza Türkiye'den bir okul görüntülü olarak eşlik edecek. Penguen uzmanımız Ece, onlara penguenlerle ilgili yaptığı çalışmalarından bahsedecek.

## Penguenleri yakından tanıyalım...

Yüzme biçimi diğer kuşların havada uçmasıyla benzerlik gösterir. Vücudunun su damlasına benzer biçimi sayesinde oldukça süratli yüzer.

Kayalık ya da buzlu tabakalara atlarken kalın tüy tabakası, esnek derisi ve kalın yağ tabakası vücudunun zarar görmesini önler.

Penguenler kuş olmalarına karşın kanatlarıyla uçamaz ancak onlarla çok iyi yüzer. Bu nedenle kanatları yüzgeç olarak adlandırılır.

Kuyruk tüyleri dengesini korumasını sağlar.

Baş, gaga ve karın renkleri aracılığıyla 18 tür birbirinden ayırt edilebilir.

Gagasıyla sudaki canlıları kolayca yakalayabilir. Küçük gagası sayesinde vücut sıcaklığını korur.

Vücutlarını örten sık tüyler suyu geçirmez ve oldukça iyi bir yalıtım sağlar.

Ayaklarına giden kan akışını azaltarak vücudunun geri kalanının sıcaklığını korur.

Yumurta ve yavrularını perdeli ayaklarının üzerinde tutarak onların buzda donmalarını engeller.

Ayaklarını bir teknenin dümeni gibi kullanarak yüzerken yönünü değiştirir. Ayrıca küçük ayakları vücut sıcaklığının düşmesini önler.

## Antarktika Kitası'ndaki Penguenlerin Dalabildikleri En Derin Noktalar

Penguenler, denizlerdeki leopar fokü, deniz aslanı ve orka gibi avcılarında sudaki süratleri sayesinde kaçmayı başarır.

70m

Miğfer penguen

Makaroni pengueni

100m

102m

İnsan

Adelie pengueni saatte 27 ila 36 kilometre hızla yüzebilir. Bu hız bir insanın yüzebileceği hızın neredeyse 5 katıdır.

175m

Adelie pengueni

200m

Gento pengueni

Yunuslama taktiğiyle yüzen penguenler, suyun yüzeyine fırlayıp soluk aldıktan sonra tekrar dalar.

300m

Penguenler deniz suyu içebilir.

Göz renkleri türler arasında değişir. Kahverengi, sarı, kırmızımsı kahverengi ya da altın kahverengi renkte irisleri vardır.

400m

Penguenler, siyah sırtları ve beyaz karınlarıyla smokin giymiş gibi görünür. Bu görüntüleri onların kolayca fark edilmemesini sağlar. Aşağıdan bakan avcılar penguenin beyaz karını, güneş ışığıyla parlayan su yüzeyinden ayırt etmekte zorlanır. Üstten bakan avcılarında ışığın azaldığı derinliklerde penguenleri görmekte zorlanır.

İmparator penguen yaklaşık 30 dakikalık süre ile su altında en uzun süre kalabilen kuş türüdür.

500m

564m

İmparator penguen

Belirtilen derinlikler arası mesafeler orantılı değildir.

İmparator penguenler her zaman birbirlerine çok yakın durur. Kış aylarında yumurtaları kuluçkadayken soğuktan korunmak için takım çalışması yaparlar. En içteki penguen ısındıkça en dış halkaya gelir ve böylece her penguen vücut sıcaklığını koruyabilir.

Kolonilerdeki penguen sayısı milyonlara ulaşabilir.

Şimdi sırada penguenlerin en heyecan verici özellikleri var: yavruları...

Harika!

Yavrular nasıl besleniyor?

Yavruların nasıl tüy döktüğünü merak ediyorum.

Devam edecek...