

Hayvanlardaki Yağ Tabakası Ne İşe Yarar?

Kutuplarda yaşayan bazı hayvanların soğukla nasıl başa çıktıklarını hiç merak ettiniz mi? Yanıtınız evetse gelin, hayvanlardaki yağ tabakasının ne işe yaradığını gözlemlemek için bir deney yapalım.

Malzemeler

- Bir kilitli poşet
- Plastik eldiven
- Küçük bir kâse katı yağ
- Bir leğen buzlu su
- Koli bandı
- Makas



Haydi Başlayalım



1 Katı yağı, oda sıcaklığında yaklaşık yarım saat bekletin. Ardından yağı kilitli poşetin içine doldurun ve poşetin ağzını kapatın. Poşeti elinizde büzüp açarak yağın yayılmasını sağlayın.



2 Elinize eldiveni geçirin ve elinizi kilitli poşetin içine koyun. Bu aşamada yağın elinizin çevresinde eşit bir biçimde dağılmasını sağlayın.



3 Bir başkasından poşeti bileğinize bantlamasını isteyin.



4 İki elinizi de leğene daldırın ve biraz bekleyin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Hayvanlar tükettikleri besinlerin fazlasını yağ dokusu olarak depolar. Yağ dokuların ısı iletkenliği, kas ya da deri gibi dokulara göre düşüktür. Bu nedenle iyi bir ısı yalıtkanı olarak çalışabilirler. Katı yağ, tıpkı hayvanların vücudunda bulunan yağ tabakasına benzer. Sonuç olarak poşetin içindeki yağ tabakası, eliniz ve soğuk su

arasındaki ısı alışverişini kısıtlar. Böylece yağlı eldiven içindeki eliniz soğuktan korunur ve diğer eliniz çok daha çabuk üşür.

Not: Aynı deneyi ılık suyla deneyebilirsiniz. Yağlı eldiveniniz işe yarayacak mı dersiniz?