

Zürafanın boyunun uzunluğunun anatomik olarak otopsisini yaparken bilimsel ve evrimsel açıklaması

Gırtlak siniri: Bu sinirin görevi beyinden gırtlığa sinyal taşır. İnsanlarda bu sinir beyinden göğsümüze sonra boynumuzdan gırtlığa geliyor. Zürafalarda bu sinir boyunda bir u dönüşü yaparak başladığı noktaya yakın bir yerde bitiyor.

Ses katmanları: Aslında olan bunlar ses telleridir. Üst üste oldukları için katman olarak adlandırılırlar. Zürafaların oldukça zayıf ses katmanları vardır.

Zürafa boynu: Boynunda bulunan bağ doku sarı renktedir. Bu da esnek olduğu anlamına gelir. Zürafa boyunları 55° lik açıyla durur. Zürafa kafasını yukarda tutarken hiçbir güç sarf etmez. Boynunu aşağıya indirirken tüm kaslarını kasmaı gerekir.

Zürafa Boynunun aşağıya çekilmesi: Zürafa boynu aşağıya çekildiğinde boyundaki bağ dokuda baskı artar. Elastik bağ doku çaba sarf edilmeden boyun normal haline dönmesini sağlıyor.

Zürafa Derisi: Zürafa derisindeki lekeler ilk etapta kamuflaj görevi görse de her lekenin altında oldukça gelişmiş bir kan sistemi vardır. Her lekenin etrafında büyük kan damarları bu lekelerin altındaki ince kan damarlarına kanı dağıtır ve ısı kontrolünde etkilidir. Lekeler termal görev görürler.

Zürafa Dili: Dilin boyu ortalama 38 cm boyundadır. Dikenler tarafından korunacak bir yapıya sahiptir.

Zürafa evrimi: Zürafaların ataları 55 milyon yıl önce bir tavşan boyutundaydı.

Zürafaların sindirim sistemi: Mega otoburlar. 4 bölmeli mideye sahiptir. Uzun bir incebağırsağına sahiptir.

Zürafaların nasa çalışmaları: Zürafaların ayaklarındaki kan basınçları ile nasıl başa çıktığını araştırarak astronotlara nasıl uyarlanabilir konusunda araştırmalar yapar.

Zürafaların kan damarları: Zürafalarda deri genişleyemediği için ayaklarındaki damarların oluşturdukları baskıya karşı direnç oluşturuyorlar. Hayvan yaşlandıkça deride kalınlaşır bu da ayaklarda kan birikimini önler.

Zürafalarda solunum: Zürafaların yaklaşık olarak 15 litre havaya ihtiyacı vardır. Ön ve arka ayaklarını piston gibi kullanarak koşarken ciğerlerine hava giriş çıkışlarını sağlarlar.

Zürafalarda kafanın basınçtan korunması: Zürafalar başını eğdiklerinde kafadaki basınç çok fazla artıyor bunu engellemek için beyin tabanında bulunan genişlemeyen bir damar sayesinde bu basınçtan korur. Şah damarında kapakçık vardır kanın doğrudan beyne gitmesini de engeller.

Zürafalar neden uzun boyunludur: Daha fazla yemeğe ulaşma becerisinden dolayı boyunları bu şekilde evrimleşmiştir.

Zürafa kalbi: Kalbin üzerindeki perikart kalbin kasılmasına olanak sağlıyor sürtünmeyi azaltıyor. Vücuda kan pompalayan sol kısmın duvarları sağ tarafa göre daha kalındır. Zürafa dünya üzerinde en yüksek kan basıncına sahip hayvandır.