

Konu Anlatım

ADAPTASYON VE DOĞAL SEÇİLİM

1- Adaptasyon

Canlıların, belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasına **adaptasyon** denir.

	Genellikle çölde yaşayan develer su ve besin ihtiyacını karşılayabilmek için hörgüçlerinde yağ depolarlar. Ayrıca çölde gerçekleşen kum fırtınalarından korunmak için Kırpık ve kulak kılları oldukça uzundur.
DEVE	
	Kutuplarda yaşayan kutup ayıları soğuğa karşı dayanmak için postlarının altında kalın yağ tabakaları bulundurulur. Post renkleri de buldukları ortamda kolayca kamufle olmalarını sağlar.
Kutup Ayısı	
	Genellikle çöllerde yaşayan kaktüslerin su kaybını önleyecek diken şeklinde yaprakları ve uzun kökleri bulunur.
Kaktüs	
	Nemli bölgelerde yetişen lotus çiçeğinin geniş yapraklı olması terleme ile su kaybını artırır. Suyu fazla ihtiyaç duymadığı için kökleri de oldukça kısadır.
Lotus	
	Çölde yaşayan bu tilkilerin kulakları oldukça uzundur. Bu sayede vücutlarından ısı atmaları kolaylaşır.
Çöl Tilki	

→ Aynı ekosistemde yaşayan farklı tür canlılar benzer adaptasyonlara sahiptir.



Kutup Ayısı



Kutup Tilki

→ Farklı ekosistemde yaşayan benzer türdeki canlılar farklı adaptasyonlara sahiptir.



Kutup Tilki



Çöl Tilki

2- Doğal Seçilim (Doğal Seleksiyon)

Canlılar hayatta kalabilmek için çevreleriyle ve birbirleriyle sürekli mücadele eder. Bu mücadele sonunda yaşadığı ortama uyum sağlayabilen canlılar yaşamlarını sürdürürken uyum sağlayamayanlar yaşamını devam ettiremez. Buna **doğal seçilim** adı verilir.



Doğal seçilim sonucu hayatta kalan bireyler, taşıdıkları özellikleri gelecek nesillere aktarmışlardır. Bu nedenle günümüze kadar gelebilen canlılar, atalarından farklı bazı özellikler taşırlar. Böylece tür içinde çeşitlilik yani **varyasyon** oluşur.