



Adaptasyon

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

- ✓ Aynı ortamda yaşayan farklı canlılar birbirlerine benzer adaptasyonlar geliştirir.
- ✓ Canlılardaki adaptasyonlar **kalıtsaldır** ve nesilden nesile aktarılır.
- ✓ Herhangi bir adaptasyona sahip olan canlı yaşadığı ortamdan farklı bir ortama taşınırsa sahip olduğu adaptasyonda değişiklik olmaz.
- ✓ Bir canlı yaşadığı ortama uyum sağlamak için **birden fazla adaptasyon** geliştirebilir.

Adaptasyon örnekleri

- ✚ Kutuplarda yaşayan canlıların kalın yağ tabakasına sahip olmaları vücut sıcaklıklarını korumalarına yardımcı olur.



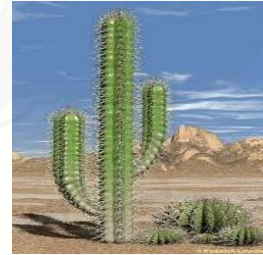
- ✚ Sıcak bölgelerde yaşayan tilki ve farelerin vücut yüzeylerinin geniş, kulak ve kuyruklarının uzun olması ısı kaybını artırarak vücut sıcaklığını korumalarını sağlar.



- ✚ Kutuplarda yaşayan canlılar ısı kaybını azaltmak için daha kısa kulak ve buruna sahiptirler.



- ✚ Kurak bölgelerde yaşayan bitkilerin yaprakları su kaybını azaltmak için dikensi şekilde olurlar.



- ✚ Kutuplarda yaşayan canlılarının postlarının açık renkli olması hem av hem de avcı olarak avantajlı konuma gelmesini sağlar.



- ✚ Ördeklerin ayak parmakları arasındaki perdeler suda rahat hareket edebilmelerini sağlar.



Ömer FİDAN / FENOMERF



- Develerin uzun kirpik ve kulak kılları canlıyı çöldeki tozlardan korurken , ayak tabanlarının geniş olması da kuma batmalarını önler. Ayrıca hörgüçlerinde depoladıkları yağ sayesinde uzun süre susuzluğa dayanabilmektedirler.



- Nilüfer bitkisinin yapraklarının geniş olması terlemeyi artırmasını sağlar.



Doğal seçilim

Canlıların doğadaki yaşam şartlarına adaptasyon gösterebilenlerin hayatta kalıp gösteremeyenlerin ise yok olmasına **doğal seçilim** denir.

Doğal seçilim adaptasyon sonucunda gerçekleşir.

Doğal seçilimin nedenleri

- Canlılar arası rekabet
- Hastalıklar
- Beslenme
- İklim şartları

Not:

Canlıların adaptasyonları yaşama ve üreme şansını artırdığı için biyolojik çeşitlilikte artar yani biyolojik çeşitliliğin artmasında adaptasyonlar etkilidir.

Varyasyon

Her canlı kendi türüne göre farklı kalıtsal özelliklere sahiptir. Tür içindeki gen çeşitliliğine **varyasyon** denir.

- Varyasyonların canlıların adaptasyon özelliklerine katkıları vardır.