**MUTASYON,MODİFİKASYON,ADAPTASYON ÖRNEKLERİ :**

* Spor yapan insanların kaslı yapıda olması. **MODİFİKASYON**
* Çocuğun renk körlü hastalığıyla doğması **MUTASYON**
* Çeşitli kazalar sonucu sakatlanmalar. **MODİFİKASYON**
* Kurbağaların nemli derilerinin olması ve ayak parmaklarının arasında perdelerinin bulunması. **ADAPTASYON**
* İyi beslenen canlının az beslenen canlıya göre daha gelişmiş olması. **MODİFİKASYON**
* Yunusların vücutlarında yağ depo edebilmeleri. **ADAPTASYON**
* Işıklı ortamda yetişen bitkinin karanlık ortamda yetişen bitkiye göre daha gelişmiş olması. **MODİFİKASYON**
* Yılanların yaşadıkları ortama uygun renkte olması. **ADAPTASYON**
* Yaren’in altı parmaklı olarak doğması **MUTASYON**
* Çöl ikliminde yaşayan develerin (susuzluğa karşı) uzun kirpiklerinin olması, hörgüçlerinde yağ depolaması ve kulaklarının kıllı olması. **ADAPTASYON**
* Güneşlenme sonucu ortaya çıkan bronzlaşma. **MODİFİKASYON**
* Sıcak bölgelerde yaşayan memeli ve kuşların, soğuk bölgelerde yaşayan türlerine göre daha iri vücutlu olmaları. **ADAPTASYON**
* Aynı kovandaki arılardan arı sütü ve bal ile beslenenlerin kraliçe arı, polenle beslenenler işçi arı olması. **MODİFİKASYON**
* Murat’ın down sendromlu olması **MUTASYON**
* Tırpana balığının kuyruğunda üretilen elektrik düşmana karşı kendini korur ve karşı cinsin ilgisini çekerek üreme şansını arttırır. **ADAPTASYON**
* Sirke sineğinin kanadı 16  0C lik sıcaklıkta düz, 25  0C lik sıcaklıkta kıvrık olması.
* Köpek balıklarının sırt ve karın bölgesinin renginin farklı olması, suyun üst ve alt kısmında görünmesini zorlaştırır ve avlanmayı kolaylaştırır. **ADAPTASYON**
* Tek yumurta ikizlerinin benzer genotiplerinin olmasına rağmen zeka, boy uzunluğu, kilo gibi farklılıklarının olması. **MODİFİKASYON**
* Canlılar yaşadıkları ortama uyum sağlamak için kamuflaj yeteneklerinin olması (bukalemun ve ahtopot gibi.) **ADAPTASYON**
* Çuha bitkisi 25–35 0C lik sıcaklıkta beyaz çiçek, 15–25 0C lik sıcaklıkta kırmızı çiçek açması. **MODİFİKASYON**
* DNA nın iki zincirinde de nükleotid bulunmaması **MUTASYON**
* Karahindiba bitkisinin dağda yetişeninin kısa boylu ovada yetişeninin uzun boylu olması. **MODİFİKASYON**
* Kurak ve sıcak bölgelerde yaşayan bitkilerin (kaktüsün) su kaybını azaltmak için yapraklarının diken şeklini alması, kıvrık ve tüylü olması ve gövdelerinin kalınlaşıp su depo eder hale gelmesi. **ADAPTASYON**
* Dört boynuzlu keçinin oluşması **MUTASYON**
* Nemli bölgelerde yaşayan bitkilerin terlemeyi arttırmak için geniş yapraklı olmaları. **A**
* Su bitkilerinin (nilüferin) terleme ile su kaybını arttırmak için yapraklarının geniş yüzeyli olması ve yapraklarında hava boşluklarının bulunması. **ADAPTASYON**
* Himalaya tavşanlarının ayak, burun, kulak ve kuyrukları siyah, gövdesi beyaz renkli olması. **MODİFİKASYON**
* Ilıman iklimde yaşayan palmiyelerin terlemeyi arttırmak için geniş yapraklı olması. **ADAPTASYON**
* Yaprakların üzerinde yaşayan böceklerin yapraklarla aynı renkte olması düşmanlarından korunmasını sağlar. **ADAPTASYON**
* Ortanca çiçeklerinin asidik toprakta kırmızı, bazik toprakta mavi çiçek açması. **MODİF.**
* Deniz tabanında yaşayan bazı balıkların deniz tabanıyla aynı renge bürünmesi düşmanlarından korunmasını sağlar. **ADAPTASYON**
* Bukalemunun bulunduğu ortama ve duruma göre renk değiştirmesi. **MODİFİKASYON**
* Kurbağanın sinek yakalayabilmek için uzun dilli olması. **ADAPTASYON**
* Aynı özellikteki yeni doğmuş iki kedi yavrusundan iyi besleneni iyi gelişir, beslenmeyen kedi cılız kalır, gelişemez. **MODİFİKASYON**
* Kutup ayılarının boz ayıdan farklı olarak bacaklarının kısa, karda rahat yürüyebilmek için ayaklarının geniş tabanlı ve soğuktan korunmak için kalın yağ tabakasına sahip olması. **ADAPTASYON**
* Sıcak bölgelerde yaşayan tilki, fare ve tavşanların ısı kaybını arttırarak vücut sıcaklığını koruması için kulak ve kuyrukların uzun, vücut yüzeylerinin geniş olması.**ADAPTASYON**
* Aynı özellikteki (genotipteki) iki bitkiden ışıklı ortamda bulunan iyi gelişir, karanlık ortamda bulunan az gelişir veya ölür. **MODİFİKASYON**
* Bitkilerin ışıklı ortamda klorofil oluşturması, karanlık ortamda oluşturamaması.
* Y Kromozomuna bağlı olarak aktarılan kulak kıllı lığının erkek çocuklarında ortaya çıkması **MUTASYON**
* Aynı genotipe sahip tek yumurta ikizleri farklı ortamlarda büyütülürse kültür, iklim, beslenme şartları nedeniyle bu ikizlerin vücut özellikleri, zekâ ve kültür düzeyleri ile davranış ve kişilikleri farklı olur. **MODİFİKASYON**
* Ördek ve kazların suda yüzebilmek için ayak parmaklarının arasında perde bulunması. **ADAPTASYON**
* Kartal, şahin ve atmaca gibi yırtıcı kuşların gaga ve pençe yapılarının avlarını yakalayacak ve parçalayacak şekilde olması. **ADAPTASYON**
* Nemli bölgelerde (yağmur ormanlarında) yetişen eğrelti otunun 2m uzunluğunda, kurak bölgelerde yaşayan eğrelti otunun 25–40 cm uzunluğunda olması. **MODİF.**
* Kutuplarda yaşayan ayı, tilki ve tavşanların beyaz renkli, geniş ayaklı ve kalın tüylü ve kalın yağ tabakasına sahip olması. **ADAPTASYON**