

FEN

MUTASYON MODİFİKASYON ADAPTASYON ÇALIŞMA KAĞIDI

Aşağıda verilen örneklerin mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon hangisine ait olduğunu tabloya işaretleyiniz.

	Mutasyon	Modifikasyon	Adaptasyon
Himalaya tavşanlarının tüy renginin sıcaklığa göre değişmesi			
Orak hücreli anemi			
Develerin hörgüçlerinde yağ depo etmesi			
Sirke sineğinin kanat şeklinin sıcaklığa göre değişmesi			
Albinoluk			
Bukalemunun ortama göre renk değiştirmesi			
Arıların beslenme şekline göre kraliçe ya da işçi arı olması			
Timsahların cinsiyetinin sıcaklığa göre belirlenmesi			
Down sendromu			
Van kedisinin gözlerinin farklı olması			
Kaktüs bitkisinin gövdesinde su depo etmesi			
Spor yapan kişinin kaslarının gelişmesi			
Develerin burun ve kulaklarının kıllarla kaplı olması			
Çuha çiçeğinin çiçek renginin ortam sıcaklığına göre oluşması			
Karahindiba bitkisinin bulunduğu ortama göre boyunun kısa ya da uzun olması			

Aşağıda verilen bilgilerin doğru olanlarına 'D' yanlış olanlarına 'Y' yazınız.

- (.....) Vücut hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar kalıtsaldır ve nesilden nesile aktarılır.
- (.....) Modifikasyonlarda genin yapısı değil genin işleyişi değişir.
- (.....) Kutup hayvanlarının beyaz renge sahip olması mutasyondur.
- (.....) Mutasyonlar zararlı ya da yararlı olabilir.
- (.....) Aynı ekosistemde yaşayan canlılar benzer adaptasyonlar gösterir.



Aşağıda verilen kavram ve tanımları eşleştiriniz.

1.	Canlıların genetik yapısında meydana gelen kalıcı hata veya değişimlerdir.	a.	Adaptasyon
2.	Yaşadığı ortama uyum sağlayan canlıların hayatta kalması, uyum sağlayamayanların ise yok olmasıdır.	b.	Modifikasyon
3.	Çevre koşullarının etkisiyle canlılarda meydana gelen kalıtsal olmayan değişimlerdir.	c.	Doğal seçim
4.	Tür içi çeşitliliktir.	d.	Mutasyon
5.	Canlıların yaşama ve üreme şansını arttırmak amacıyla bulunduğu ortam şartlarına uyum sağlamasıdır.	e.	Varyasyon

1	2	3	4	5



Arkadaşlarına fen bilimleri dersinde öğrendiği modifikasyon konusunu anlatmak isteyen Murat aşağıdaki resimlerden hangilerini kullanmalıdır?

Altı Parmaklılık ☐	Bronzlaşmak ☐	Arıların kraliçe ya da işçi arı olması ☐
Orak hücreli anemi ☐	Down Sendromu ☐	Sirke sineğinin kanat şekli ☐

