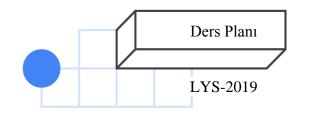
# **CS** First



#### Gumball'un Kodlama Macerası

## Giriş

Bu aktivitede darklı bir konu üzeirnde çalışılacaktır. Bu aktivitede Gumball TV dizisinin "The Amazing World" bölümüne dayanan bir hikayeyi canlandıracaksınız. Dizi, 12 yaşındaki Gumball Watterson ve kardeşi Darwin'in hikayesini anlatıyor. Sinyal adlı bölümde karakterlerin yaşadığı bozulma (Mozaik) efektine ait kendi sürümünüzü oluşturacaksınız.

Hikayede, Bir ortaokuldaki öğrencilerin bozulma efekti ile birlikte iletişim kurmak için mücadele edecekler. Hikayenizi oluşturmak için hem programlama hem de bilgisayar bilimini kullanacaksınız.

Bilgisayar bilimi, bilgisayar programı olarak da adlandırılan projeler yapmak için kullanır. Bu programlar insanların sorunları çözmelerine, iş yapmalarına, başkalarını eğlendirmelerine ve zaman kazanmalarına yardımcı olur. Bilgisayar bilimi okulda okuyabileceğiniz bir konu ve aynı zamanda hayatınız için bir kariyerdir. Bilgisayar bilimcileri programlama dilinde komutlar yazarken buna kodlama denir.

Bu aktivitede, bilgisayar bilimcilerinin sıralama ve döngüler gibi her zaman kullandıkları kavramları öğreneceksiniz.Bilgisayarlar kodu bir sıralama veya düzende çalıştırır. Hikayenizi anlatmak için kodunuzun hangi sırayla çalıştırılacağına siz karar verirsiniz. Birçok bilgisayar programı, kodu tekrarlamak için kodun parçalarını bir kereden fazla çalıştırır, bilgisayar bilimcileri döngüler kullanır. Hikayenizdeki karakterleri etkileyen bir bozulma efekti oluşturmak için döngüler kullanacaksınız.

### Kapsanan Konular

- Olaylar
- Sıralama Kodları
- Döngüler
- Kendi blok kod yapınızı oluşturma ve bloklara ekleme.

Olaylar	Sıralama Kodları	Döngüler
Bir dizi kodu tetiklemek için	Oluşturmak istediğimiz	Tekrarlayan döngüler ve bileşik
kullandığımız özel kodlardır.	programın amacına uygun arka	şartlar dahil olmak üzere kontrol
	arkaya sıraladığımız kodlardır.	yapılarını birleştiren programlar
Mouse ile tıklama, klavyeden bir		tasarlayın ve tekrarlayın.
tuşa basma, haberini salma vb.	Karmaşık problemleri algoritma	
	olarak ele almak için akış	Öğrenciler, birden fazla Kontrol
Olay kodu kullanıldığında bu	şemaları ve / veya sözle ifade	bloğunu birleştirerek mantıklı bir
olayla ilgili çalışmasını	edilmiş kod kullanılır.	ilişkide iki veya daha fazla koşula
istediğimiz sıralı kodlar çalışırlar.		dayalı bir eylem üretir.
	Kodlamaya başalamadan önce	
Programımızın daha interaktif	yapmak istediğiniz programın	Örneğin, öğrenciler "tekrar"



olmasını sağlarlar.

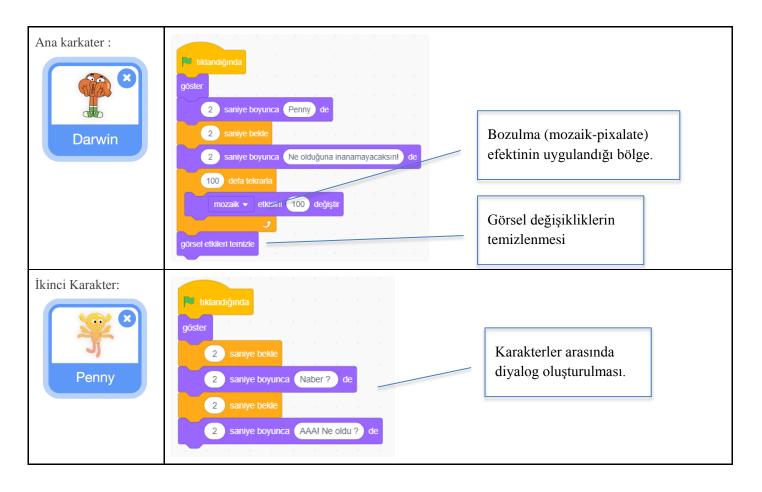
İstediğimiz olay oluştuğunda karakterlerimizin ne yapması gerektiğini kodlayabiliriz.

Öreneğin "Bı kukla tıklandığında" olayını kullanarak kuklamızın yukarı aşağıya gitmesini sağlayabiliriz. amacına uygun olarak kendi cümlelerinizle adım adım programınızı yazmaya çalışın.

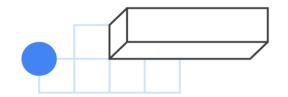
Arkasından bu cümlelerde ifade ettiklerinizi blok kodlara dönüştürün.

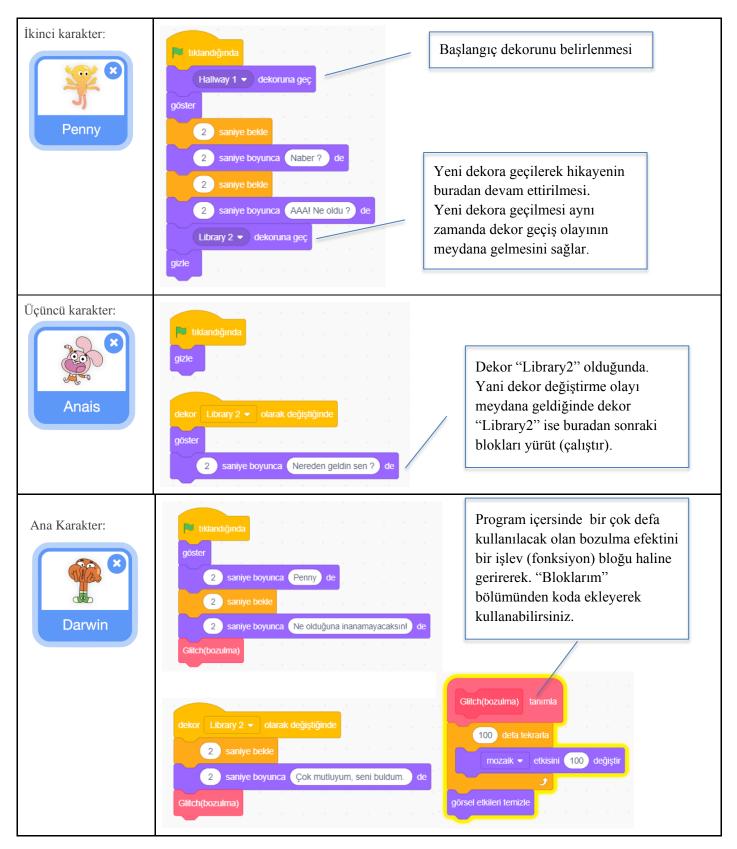
bloklarının içine "bekleme" blokları yerleştirebilir veya bir "tekrar" bloğunu diğerinin içine yerleştirerek iç içe döngüler oluşturabilirler.

### Çözüm Eklenti Klavuzu

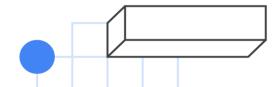


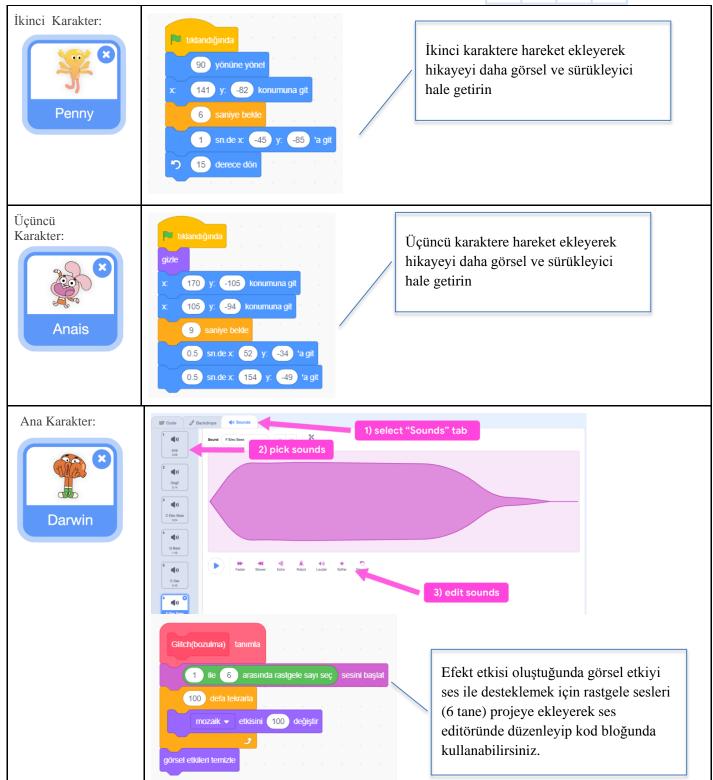




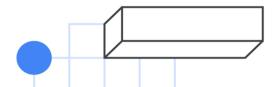


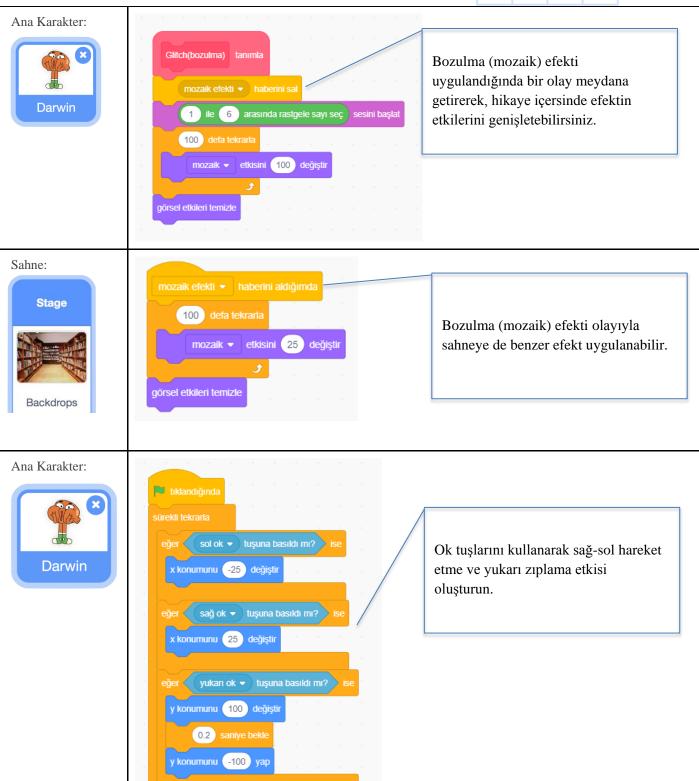




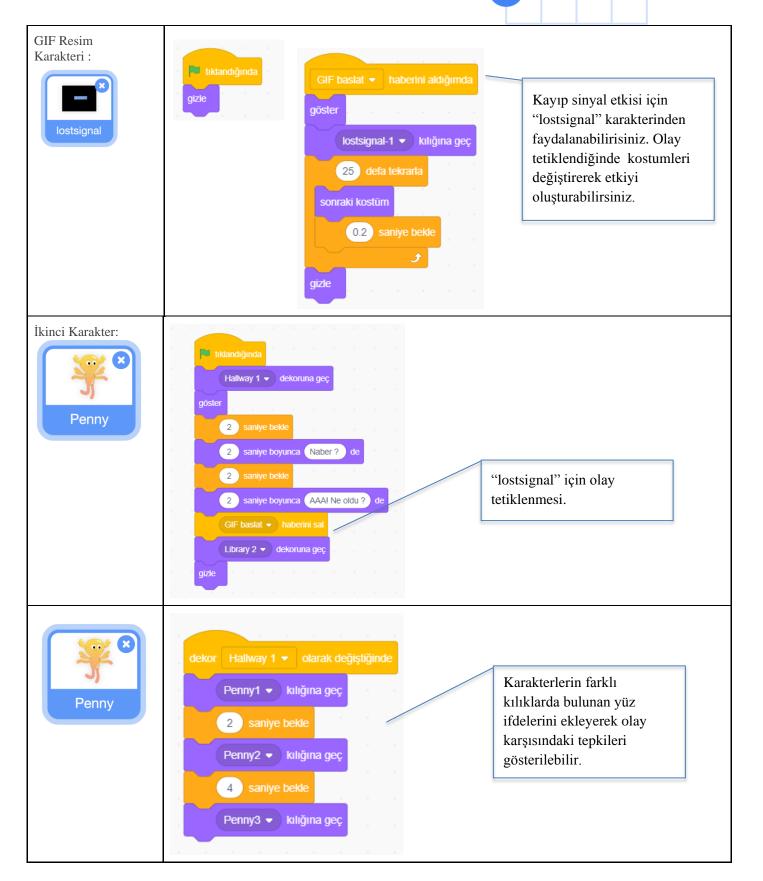




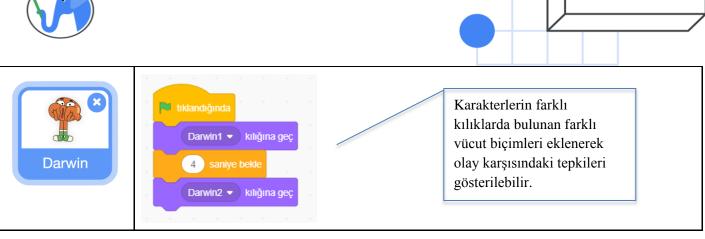












**Not:** Beğendiğniz bir film yada çizgi filmin bir veya birkaç sahenesinde bulunan dikkat çekici efekt ve olayları hatırlayarak kendiniz bir proje hazırlayınız.