

MATERYAL TASARIM FORMU

Ders Adı:

Bilişim Teknolojileri-Kodlama ve Robotik

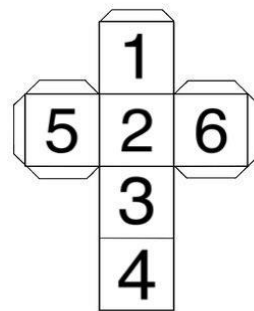
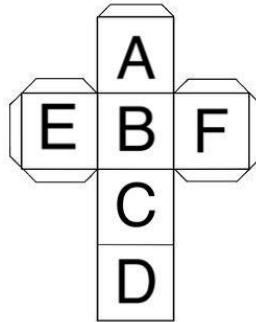
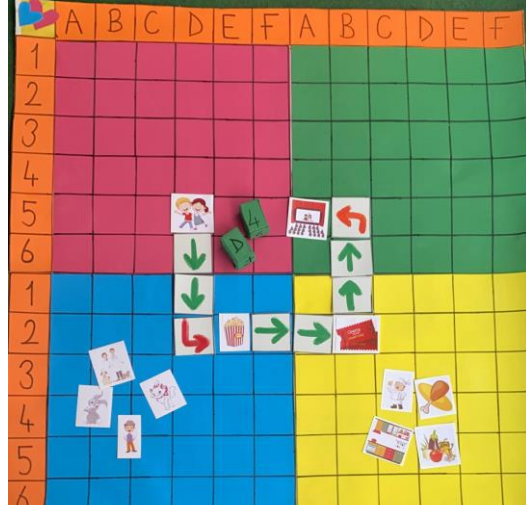
Sınıf Düzeyi:

5.Sınıf

Materyalin Adı ve Görseli:

Koordinat Destekli Kodlama

Materyal öğrencilere algoritma düzenleme becerisi kazandırmak veya algoritma düzenleme becerilerini geliştirmek için yapılmıştır. Bu materyal ile öğrenciler yapacakları programın basamaklarını kolayca yapabileme becerisi edineceklerdir.



<p>Materyalin Tanımı ve Özellikleri:</p>	<p>Materyalin Tanımı:</p> <p>Materyal üzerinde 6*6 koordinatlarında 4 renkli alan bulunmaktadır. Pembe alan başlangıç alanıdır. Öğrencilerden zar atarak bu alanında uygulamaya başlayacakları koordinatları bulmaları istenir.</p> <p>İkinci adım olarak, yeşil alan ise hedef alanıdır. Yine öğrencilerden zar atarak hedef alanında uygulamayı bitirecekleri koordinatını bulmaları sağlanır.</p> <p>Üçüncü adım kodlama kısmıdır. Bu kısımda mavi ve sarı alanlar görev alanlarıdır. Öğrencilerden görevleri koordinat sistemine konumlandırmalar için tekrar zar atmaları istenir. Yön kartları ile görev figürleri basamak basamak toplanarak hedefe ulaşılabilmektedir.</p> <p>3 farklı figür seti ile materyal desteklenmektedir.</p> <p>Materyal Malzemeleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 adet 50*50 fon kağıdı, ➤ Afiş brandası ➤ Renkli eva, ➤ Mukavva ➤ Akrilik boya ➤ Keçeli boya, makas, yapıştırıcı <p>(Materyal boyutu 150*150 cm dir.)</p>
<p>Kullanılabileceği Konular:</p>	<p>Materyal farklı disiplinlerdeki matematik ve robotik dersinin bir oyunla aynı anda zevkli bir şekilde öğrenimine yol açacak şekilde geliştirilmiştir. Matematik dersi koordinat bulma ve robotik dersi oklar ile yön kodlama konuları öğretilirken materyal kullanılabilmektedir.</p>
<p>İlgili Kazanımlar:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenci koordinat düzlemini öğrenir. 2. Koordinat sistemi gibi soyut olan kavramları somut nitelikteki bir oyunla kavrar. 3. Öğrenci kodlama altyapısına destek olan yön kodlama ile uygulama yapar. 4. Bir hedefe ulaşmak için strateji geliştirmeyi keşfeder.
<p>Güvenlik Unsurları</p>	<p>Güvenlik açısından materyalin tehlike arz eden bir durumu yoktur.</p>
<p>Diğer (eklemek istedikleriniz varsa)</p>	<p>Oyun ile öğrenimi destekleyen Koordinat Destekli Kodlama materyali düşük maliyet ile öğrenime katkı sağlayacak niteliktedir.</p>