

TASARIM TEMELLİ AFET EĞİTİMİ DERS PLANI

Sınıf Seviyesi	4-Sosyal Bilgiler dersi
Ana Fikir & Tema	Yıkıcı doğa olayları ve korunma yolları Tema : İnsan ve çevre
Konu, Kavramlar ve Kazanımlar	<p>Konu: Sel</p> <p>Kavramlar: Akarsu yatağı, set, baraj, taşkın/sel farkı.</p> <p>Kazanımlar:</p> <p>SB.4.3.6. Doğal afetlere yönelik gerekli hazırlıkları yapar.</p> <p>SB.4.3.4. Çevresinde meydana gelen hava olaylarını gözlemleyerek bulgularını resimli grafiklere aktarır.</p> <p>SB.4.4.4. Çevresindeki ihtiyaçlardan yola çıkarak kendine özgü ürünler tasarlamaya yönelik fikirler geliştirir.</p> <p>T.4.1.2. Dinlediklerinde/izlediklerinde geçen olayların gelişimi ve sonucu hakkında tahminde bulunur.</p> <p>T.4.1.6. Dinlediklerinin/izlediklerinin ana fikrini/ana duygusunu belirler.</p> <p>T.4.1.7. Dinlediklerine/izlediklerine yönelik sorulara cevap verir.</p> <p>T.4.2.2. Hazırlıksız konuşmalar yapar.</p> <p>T.4.2.3. Hazırlıklı konuşmalar yapar.</p> <p>T.4.3.25. Yönergeleri kavrar.</p> <p>M.4.2.1.2. Kare ve dikdörtgenin kenar özelliklerini belirler.</p> <p>M.4.2.1.5. İzometrik ya da kareli kâğıda eş küplerle çizilmiş olarak verilen modellere uygun basit yapılar oluşturur.</p> <p>M.4.3.3.2. Kare ve dikdörtgenin alanını toplama ve çarpma işlemleri ile ilişkilendirir.</p> <p>G.1.1.1. Görsel sanat çalışmalarını oluştururken uygulama basamaklarını ifade eder.</p> <p>G.1.1.6. Görsel sanat çalışmasında figür-mekân ilişkisini ifade eder.</p>
Temel Kavramların Özeti	<p>Akarsu yatağı: Kaynakla ağız arasında uzanan, akarsuyun içinden aktığı çukurluktur.</p> <p>Set: Toprağın kayarak akmasına ya da suyun yayılmasına engel olmak amacıyla önüne yapılan kalın duvar.</p>

	<p>Baraj: Eski zamanlardan beri insanlığın su ihtiyacını karşılamak ve tarımsal alanların sulanması amacıyla inşa edilen su yapılarıdır.</p> <p>Sel: Sağanak yağışlar ya da ani kar ve buz erimelerinin oluşturduğu sular, yamaçlardan aşağı hızla iner ve birleşerek çoğalır. Böylece sel baskını meydana gelir. Seller daha çok yukarı havzalarda ve yan derelerde ani olarak meydana gelirler. Fazla miktarda katı materyal (taşıntı) içeren yüksek su akışlarını ifade ederler.</p> <p>Taşkın: Toprağın geçici olarak bir akarsu yada çok miktarda yağmur veya diğer nedenlerle oluşan büyük su kütlelerinin baskınına uğramasına taşkın denir.</p>
Problem Durumu / Senaryosu	<p>Problem Durumu : Sel sonrası yaşanabilecek olası kayıplar ve bunun önüne geçme.</p> <p>Problem Senaryosu : Sude ve Suat'ın dere yatağında yer alan evleri bir sel sonrası oturulamayacak hale geliyor. Yeni bir eve ihtiyaçları oluyor ancak bu evi yapabilecekleri yer yine dere yatağına yakın bir alanda olmak zorundadır. Bu durumun sebebi bölgedeki eğimli arazinin ev veya herhangi bir yerleşim yerinin yapımına elverişli olmamasıdır.</p>