



Faaliyetin Adı: Köprü Tasarımının Ağırlık Taşıma Kapasitesine Etkisi

	Sonuçlar	Öğretme ve Öğrenme faaliyetleri	Değerlendirme
	Bu aktiviteyi tamamlayan katılımcılar şunları yapabileceklerdir:	Katılımcılara aşağıdaki öğrenme faaliyetleri aracılığıyla bu özel kazanımı elde etmeleri öğretilenlerdir:	Katılımcılar, aşağıdaki değerlendirme görevleri aracılığıyla bu spesifik kazanıma ulaşmış olup ulaşmadıkları konusunda değerlendirilecektir:
Harmanlanmış Öğrenme Formatı - Yüz yüze	Farklı köprü türlerini tanıtır: Kiriş, Kemer, Asma ve Makas.	Farklı köprü türlerini tanıtan bir sınıf tartışması ile sunum: Kiriş, Kemer, Asma ve Makas.	Grup tartışmalarına katılım.
	Bir köprü tasarımının dayanımını etkileyen faktörleri açıklayabileceklerdir (örneğin, malzemeler, şekil, tasarım ve yük dağılımı).	Sınıf içi tartışma ile sunum.	Grup tartışmalarına katılım; bir köprü gücü üzerine bireysel yansımalar.
	Köprü tasarımını planlayın.	Bir köprü tasarımının nasıl inşa edileceğine dair bir video izlemek.	Grup tartışmalarına katılım.
	Grup projesini tamamlamak için ekipler halinde etkili bir şekilde işbirliği yapmak.	Grup aktiviteleri: beyin fırtınası, rollerin belirlenmesi ve köprü tasarımının kurulması.	Grup etkinlikleri sırasında ekip çalışmasının gözlemlenmesi; işbirliği konusunda akran geri bildirimi.
	Tasarımlarını test edin ve bazı tasarımların neden diğerlerinden daha iyi performans gösterdiğini analiz edin.	Köprü tasarımının farklı ağırlıklarda çöküp çökmediğini gözlemlemek.	Sınıfta paylaşılan yazılı veya sözlü yansıtma.
İnteraktif Öğrenme Görevleri, Ölçme / Değerlendirme	Köprü nedir?	H5P-görevi - doğru-yanlış.	Etkileşimli görevler aracılığıyla değerlendirme.
	Farklı köprü türleri nelerdir?	H5P-görevi - çapraz kelimeler.	Etkileşimli görevler aracılığıyla değerlendirme.
	Bir köprü tasarımı neye bağlıdır?	H5P-görevi - çoktan seçmeli.	Etkileşimli görevler aracılığıyla değerlendirme.



Kapsayıcı Okullar için STEM
Öğrenme Çıktısı Matrisi

