



Faaliyetin Adı: **Yenilenebilir Enerji Kodlama Projesi**

	Sonuçlar	Öğretme ve Öğrenme faaliyetleri	Değerlendirme
	Bu aktiviteyi tamamlayan katılımcılar şunları yapabileceklerdir:	Katılımcılara aşağıdaki öğrenme faaliyetleri aracılığıyla bu özel kazanımı elde etmeleri öğretilcektir:	Katılımcılar, aşağıdaki değerlendirme görevleri aracılığıyla bu spesifik kazanıma ulaşmış ve ulaşmadıkları konusunda değerlendirilecektir:
Harmanlanmış Öğrenme Formatı - Yüz yüze	Yenilenebilir enerji kavramını ve sürdürülebilirlikteki önemini anlamak.	Gerçek dünyadan örneklerle yenilenebilir enerji kaynaklarına (güneş, rüzgar, hidro) giriş.	Grup tartışmalarına katılım; yenilenebilir enerji kaynaklarını listeleme ve tanımlama becerisi.
	Yenilenebilir enerji unsurlarını içeren bir simülasyon veya oyun tasarlayın ve programlayın.	Scratch veya Python kullanarak bir projeyi beyin fırtınası, storyboard ve kodlamak için grup çalışması.	Proje yaratıcılığı, teknik uygulama ve yenilenebilir enerji temalarının entegrasyonunun değerlendirilmesi.
	Kodlama mücadeleleri aracılığıyla problem çözme ve yaratıcı düşünme becerilerini geliştirin.	Hata ayıklama alıştırmaları, akran geri bildirim oturumları ve yinelemeli proje iyileştirme.	Proje iterasyonlarında problem çözme yaklaşımlarının ve iyileştirmelerin gözlemlenmesi.
	Teknoloji ve sürdürülebilirlik kavramlarını bütünleştiren dijital bir proje sunun.	Proje özelliklerini ve zorluklarını açıklayan grup sunumlarının hazırlanması ve sunulması.	Sunumda netlik, organizasyon ve açıklama derinliği.
	Algoritmaların gerçek dünya problemlerinin çözümündeki rolünü tanıtır.	Sürdürülebilir çözümler için kodlama simülasyonlarında algoritmaların nasıl kullanıldığı üzerine tartışmalar.	Öğrenci projelerinde algoritmik mantık yoluyla değerlendirme.
	Teknoloji ve sürdürülebilirliği entegre etmenin önemi üzerine düşünmek.	Projelerinin yenilenebilir enerji konusunda farkındalık ve eğitim üzerindeki etkisi üzerine grup tartışmaları ve bireysel yansımalar.	Tartışmalar sırasında yazılı bir yansıtma veya sözlü geri bildirim sunulması.
İnteraktif Öğrenme Çıktıları	Yenilenebilir enerji uygulamalarının anlaşılmasını güçlendirmek.	H5P-görevi - sürükle ve bırak.	Etkileşimli görevler aracılığıyla değerlendirme.
	Temel kodlama ilkelerinin ve uygulamalarının anlaşılmasını değerlendirir.	H5P-görevi - çoktan seçmeli.	Etkileşimli görevler aracılığıyla değerlendirme.

Kapsayıcı Okullar için STEM
Öğrenme Çıktısı Matrisi

