

BİYOLOJİ DERSİ YILLIK PROJE / YAYIN / YETENEK GELİŞTİRME TAKVİMİ

Ay / Dönem	Proje / Yayın / Yetenek Geliştirme Etkinliği	TUTUM (Değer–Sorumluluk–Etik)	YÖNTEM (Öğrenme Yöntemi)	METOT (Uygulama Teknikleri)	MÜFREDAT Bağlantısı
Eylül	Bilimsel Araştırma Becerileri Tanıtımı – Mini Panel	Bilimsel etik farkındalığı	Sorgulama temelli	Makale çözümlemesi	Bilimsel süreç becerileri
Ekim	Okul Bahçesi Ekosistem Haritalama Projesi	Çevre sorumluluğu	Gözlem temelli	Tür tanıma – veri toplama	Ekosistem, biyoçeşitlilik
Kasım	DNA Modeli Yarışması (STEM)	Yaratıcılık, iş birliği	Proje tabanlı	DNA modeli yapımı	Genetik – DNA
Aralık	Mikroskobik Yaşam Fotoğraf Sergisi	Merak ve gözlem	Laboratuvar öğrenmesi	Preparat inceleme – fotoğraf	Hücre biyolojisi
Ocak	Mini Bilim Dergisi Yayınlama	Akademik dürüstlük	Araştırma–yazma	Mini makale – poster	Ünite geneli tekrar
Şubat	Biyolojik Saat / Sirkadiyen Ritim Projesi	Sağlık ve öz bakım bilinci	Veri analizi	Günlük ritim ölçümü	İnsan fizyolojisi
Mart	Yerel Su Kaynakları Araştırması	Sürdürülebilirlik	Problem temelli	Su örneği inceleme – analiz	Madde döngüleri – ekoloji
Nisan	Genetik Hastalıklar Sosyal Bilinç Sunumu	Empati – etik bilinç	Araştırma temelli	Poster – vaka inceleme	Genetik – kalıtım
Mayıs	Biyogirişimcilik Haftası – Bitkisel Ürün Tasarımı	Yenilikçilik – girişimcilik	Atölye temelli	Doğal ürün tasarımı	Bitki biyolojisi
Haziran	Yıl Sonu Bilim Fuarı (Mini TÜBİTAK)	Özyeterlilik	Proje tabanlı	Deney sunumu – stand	Tüm yıl kazanımları

BEP VE ZEP ÖĞRENCİLERİ İÇİN EK YETENEK GELİŞTİRME MODÜLLERİ

Öğrenci Grubu	Odak Yetkinlik	Proje / Etkinlik	TYMM Uyarlaması
BEP	Temel gözlem – kavram kazanımı	Ekosistem kartları, hücre model boyama	Kavram sadeleştirme, çoklu duyusal öğrenme
ZEP	Üst düzey analiz – araştırma	Filogenetik ağaç oluşturma, mini veri analizi	Derinleştirilmiş müfredat, proje tabanlı öğrenme

YILLIK YAYIN ÇIKTILARI PLANI

Yayın Türü	Zaman	İçerik	Müfredat Bağlantısı
Okul Bilim Dergisi	Aralık & Mayıs	Öğrenci makaleleri, posterler	Bilimsel süreç
Biyo-Haber Bülteni	Her dönem 1 sayı	Çevre, sağlık, biyoteknoloji haberleri	Ekoloji, fizyoloji, genetik
Dijital Vitrin (Padlet/Drive)	Yıl boyu	Proje fotoğrafları, videolar	STEM çalışmaları