

TÜBİTAK 4007 BİLİM ŞENLİĞİ

ETKİNLİK 14: PERMİYEN DÖNEMİNDE ÇEVRESEL DEĞİŞİM VE YAŞAMIN KIRILGANLIĞI

ZİYARETÇİ GÖREV FİŞİ

Sıra No: _____

Tarih: ____ / ____ / 2026



KULLANIM NOTU:

BU FİŞİ ETKİNLİK BOYUNCA KULLANINIZ.
ETKİNLİK SONUNDA FİŞ SİZDE KALABİLİR.

İSTASYON 1 — PERMİYEN DÜNYASI

Görev: Permiyen posterini ve anlatımını dinleyerek çevre-yaşam ilişkisini düşününüz.

1. Permiyen döneminde çevre değişirse yaşam ne olur?

Etkilenir

Hiç değişmez

Kesin olarak artar

2. Bir ekosistemde bozulmayı nasıl fark edebiliriz?

Renk / bulanıklık / çökelti gibi gözlemlerle

Sadece tahmin ederek

Hiç fark edemeyiz

3. Kısa yorumum:

İSTASYON 2 — ÇEVRESEL BOZULMA GÖZLEMİ

Görev: Temiz su ve bozulmuş su örneğini karşılaştırınız.

1. Bozulmuş suda gördüğüm iki değişken:

Renk değişimi

Bulanıklık

Çökelti

Yüzey tabakası

2. Temiz suya göre bozulmuş su:

Daha berrak

Daha bulanık

Aynı görünüyor

3. Neden-sonuç cümlem:

Ortam bozulursa _____

4. Gözlem notum:

Benim fark ettiğim en belirgin değişim: _____

ZİYARETÇİ GÖREV FİŞİ

Arka Yüz

ETKİNLİK 14: PERMİYEN DÖNEMİNDE ÇEVRESEL DEĞİŞİM VE YAŞAMIN KIRILGANLIĞI

İSTASYON 3 — DNA İZOLASYONU

Görev: Meyveden DNA izolasyonu deneyini gözlemleyiniz.

1. Deneyde kullanılan meyve: _____

2. Deneyde oluşan beyaz ipliksi yapı nedir?

DNA

Kum

Tuz

3. DNA ne taşır?

Genetik bilgi

Işık

Su

4. Kısa yorumum:

DNA, canlılarda _____ taşır.

5. Gözlemlediğim yapı:

Beyaz ve ipliksi

Siyah ve sert

Görünmez

ETKİNLİK SONUNDA

1. Bugün en çok dikkatimi çeken bölüm:

İstasyon 1

İstasyon 2

İstasyon 3

2. Bu etkinlik bana şunu gösterdi:

Çevresel değişim yaşamı etkiler.

DNA genetik bilgi taşır.

Gözlem yaparak bilimsel çıkarım yapabiliriz.

3. Aklımda kalan en önemli fikir:

ÇIKIŞ NOTU: GÖREV FİŞİNİZ SİZDE KALABİLİR. LÜTFEN YAZI ALTLIĞINI VE ATAŞI MASADA BIRAKINIZ.