

TÜBİTAK 4007 Bilim Şenliği

Etkinlik 18: Paleosen ve Eosen Dönemlerinde

Sıcaklık Artışı ve Okyanus Asitlenmesinin Canlılar Üzerindeki Etkileri

ZİYARETÇİ GÖREV FİŞİ

Sıra No: _____

Tarih: ____ / ____ / 2026



Kullanım Notu:

Bu fişi üç istasyonda da kullanınız. Gözlem ve ölçümlerinizi kısa biçimde kaydediniz. Etkinlik sonunda görev fişi sizde kalabilir. Lütfen mukavva altlığı ve ataşı masada bırakınız.

İSTASYON 1 — SICAKLIK VE YAYILMA

Görev: Oda sıcaklığındaki ve ılık sudaki boyanın belirlenen çizgiye ulaşma süresini ölçünüz.

1. Oda sıcaklığındaki suda yayılma süresi: _____ saniye

2. Ilık sudaki suda yayılma süresi: _____ saniye

3. Boya hangi ortamda daha hızlı yayıldı?

Oda sıcaklığındaki su

Ilık su

İkisinde de aynı

4. Gözlemim:

5. Sonucu tamamlayınız:

Sıcaklık arttıkça taneciklerin hareketi _____ ve yayılma _____.

İSTASYON 2 — OKYANUS ASİTLENMESİ

Görev: Su ve sirke içindeki 1, 5, 10 ve 15 günlük kabuk örneklerini inceleyiniz.

1. En fazla aşınan örnek:

1. gün

5. gün

10. gün

15. gün

2. Asidik ortamda kabuk yüzeyi:

Pürüzsüzleşti

Pürüzlendi

Değişmedi

3. Kabuk kalınlığı:

Arttı

Azaldı

Değişmedi

4. Kısa çıkarımım:

5. Sonucu tamamlayınız:

Asidik ortam, kalsiyum karbonat yapıları _____.

ZİYARETÇİ GÖREV FİŞİ

Arka Yüz

Etkinlik 18: Paleosen ve Eosen Dönemlerinde
Sıcaklık Artışı ve Okyanus Asitlenmesinin Canlılar Üzerindeki Etkileri

İSTASYON 3 — IŞIK VE BİTKİ GELİŞİMİ

Görev: Aydınlik ve karanlık ortamda yetiştirilen bitkilerin renk, gövde ve yaprak gelişimini karşılaştırınız.

1. Daha yeşil olan fide:

Aydınliktaki

Karanlıktaki

Aynı

2. Daha uzun ve ince olan fide:

Aydınliktaki

Karanlıktaki

Aynı

3. Yaprakları daha iyi gelişen fide:

Aydınliktaki

Karanlıktaki

Aynı

4. Karanlıktaki bitki neden bir süre büyüebildi?

Depolanmış besini kullandı

Daha fazla fotosentez yaptı

Daha fazla ışık aldı

5. Sonucu tamamlayınız:

Işık azalınca fotosentez ve birincil üretim _____.

ETKİNLİK SONUNDA

1. Sıcaklık artınca hangi olay hızlandı?

Yayılma

Kabuk oluşumu

Yaprak sararması

2. Asidik ortamda kabukta hangi değişim arttı?

Pürüzlenme ve incelme

Kalınlaşma

Renklenme

3. Işık azalınca hangi süreç sınırlandı?

Fotosentez

Buharlaştırma

Difüzyon

4. En çok dikkatimi çeken istasyon:

İstasyon 1

İstasyon 2

İstasyon 3

5. Aklımda kalan en önemli fikir: _____



Çıkış Notu: Görev fişinizi alabilirsiniz. Lütfen mukavva yazı altlığını ve ataş masada bırakınız.