28. Hafta

19–23 Nisan · 2. dönem · 2+2 ders saati

TEMA / ÜNİTE

5. Ünite: Maddenin Doğası

KONU / METİN

Maddenin Hâl Değişimi

Madde ve Isı

ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SÜREÇ BİLEŞENLERİ

Kod	Öğrenme çıktısı
FB.5.5.4	Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğini bilimsel gözleme dayalı tahmin edebilme • a) Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine ilişkin ön bilgi ve deneyimlerine dayalı önerme oluşturur. • b) Gözleme dayalı olan ve olmayan önermeleri karşılaştırır. • c) Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğini temellendirebilmek için gözlem verilerinden sonuç çıkarır. • ç) Gözlemlenmemiş duruma ilişkin tahminde bulunur. • d) Tahminlerinin geçerliğini sorgular.
FB.5.5.5	Maddeleri ısı iletimi bakımından sınıflandırabilme • a) Maddeleri ısı iletimi bakımından niteliklerini belirler. • b) Maddeleri ısı iletkeni veya yalıtkanı olarak ayrıştırır. • c) Maddeleri ısı iletkeni veya yalıtkanı olarak gruplandırır. • ç) Maddeleri ısı iletkeni veya yalıtkanı olarak etiketler.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deney yaptırılabilir. Öğrenci raporları bütüncül dereceli puanlama anahtarı ile değerlendirilebilir.
Öğrenme çıktılarının değerlendirilmesinde yapılandırılmış grid, çalışma kâğıdı ve performans görevleri kullanılabilir. Ayrıca ünite sürecinde ortaya çıkan öğrenci ürünleri değerlendirme amaçlı kullanılabilir.

BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR

23 Nisan Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı

NOTLAR

- 23 Nisan Cuma: 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı

Kaynak: MEB FEN BİLİMLERİ (3-8. SINIFLAR) TASLAK ÇERÇEVE YILLIK PLAN+++.xlsx (FEN BİLİMLERİ 5 (TYMM)) · https://tymm.meb.gov.tr/assets/file/fen-bilimleri-dersi-taslak-yillik-planlar_20260903_122025_920.zip · Kontrol: 2026-11-21. Maarif Rehberi tarafından düzenlenmiştir; resmî metin için kaynağa bakınız.