Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI · Sınav 2 (Kolay düzey) · Konu-soru dağılım tablosu: Senaryo 2

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1a	**F.8.4.5.2** Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütlesiyle ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder	Yaklaşık 30 dakika; kütle 3 katına çıktığı için hâl değişimi için gereken ısı da 3 katına çıkar.	30 dakika **(5 p)** Kütleyle orantılı olduğu gerekçesi **(5 p)** **Toplam: 10 p**
1b		Kütleler eşit olduğu hâlde farklı maddeler olduklarından hâl değiştirmek için gereken ısı farklıdır; hâl değişimi için gereken ısı maddenin cinsine bağlıdır. Su için daha fazla ısı gerekmiştir.	Maddelerin cinsinin farklı olduğu **(5 p)** Gereken ısının cinse bağlı olduğu **(5 p)** **Toplam: 10 p**
2a	**F.8.6.1.1** Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir	Marul → tırtıl → serçe → atmaca	Doğru sıra **(8 p)** **Toplam: 8 p**
2b		Üretici: marul. Tüketiciler: tırtıl, serçe, atmaca. Ayrıştırıcı örneği: bakteriler ya da mantarlar.	Üretici **(3 p)** Tüketiciler **(4 p)** Ayrıştırıcı örneği **(5 p)** **Toplam: 12 p**
3a	**F.8.6.1.1** Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir	Üretici: buğday, yosun. Tüketici: inek, aslan, insan. Ayrıştırıcı: küf mantarı, çürükçül bakteri.	Üreticiler **(4 p)** Tüketiciler **(4 p)** Ayrıştırıcılar **(4 p)** **Toplam: 12 p**
3b		Ölü canlılar ve atıklar çürümeden birikir; topraktaki maddeler yeniden kullanılamaz, bitkiler için gerekli maddeler azalır.	Atıkların birikmesi **(4 p)** Maddelerin toprağa dönmemesi **(4 p)** **Toplam: 8 p**
4a	**F.8.7.1.3** Deneyler yaparak elektriklenme çeşitlerini fark eder	I. sürtünme ile elektriklenme; II. dokunma ile elektriklenme; III. etki ile elektriklenme.	Her doğru ad 3 p **(9 p)** **Toplam: 9 p**
4b		Sürtünmede cisimler farklı (zıt) cins yüklerle yüklenir. Dokunmada cisimler aynı cins yükle yüklenir.	Sürtünmede zıt cins **(5 p)** Dokunmada aynı cins **(6 p)** **Toplam: 11 p**
5a	**F.8.7.2.1** Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır	Elektron kaybetmiştir. Pozitif yüklü olması için pozitif yük sayısının negatif yük (elektron) sayısından fazla olması gerekir; elektronların bir kısmı ipeğe geçmiştir.	Elektron kaybettiği **(5 p)** Pozitif yükün fazlalığıyla gerekçe **(5 p)** **Toplam: 10 p**
5b		İpek negatif yüklüdür; çubuğun kaybettiği elektronları kazandığı için negatif yük sayısı pozitif yük sayısından fazladır.	Negatif yüklü **(5 p)** Elektron kazanma gerekçesi **(5 p)** **Toplam: 10 p**

Açık uçlu sorularda farklı ama doğru gerekçelere de puan verilir. Kısmi puan ölçütleri öğretmenin değerlendirmesine yol gösterir.