

Bilimsel Keşif Dedektifi

Fen Bilimleri | 3. sınıf

Adı soyadı: Tarih:

Soruları okuyup cevaplarını yaz. Görsel sorularda seçtiğin bölgenin numarasını belirt. Birden fazla doğru cevap isteniyorsa hepsini işaretle.

1. Bu soruyu araştırmak için hangi yol uygundur?

Bahçedeki karıncaların hangi yolu kullandığını merak ediyoruz.

- A) Yollarını uzaktan izleyip kaydetmek
- B) Karıncaların rengini tahmin etmek
- C) Yalnız bir karınca resmi çizmek

Nasıl düşündüm?

2. Bu soruyu araştırmak için hangi yol uygundur?

Aynı boy iki kâğıttan hangisi daha çok su emer?

- A) En güzel renkli kâğıdı seçmek
- B) Kâğıtların adını saymak
- C) Eşit suyla deneyip emileni ölçmek

Nasıl düşündüm?

3. Fasulye boyu nasıl değişti?

Örnek gözlem kaydı

Fasulye boyu: Pazartesi 4 cm, Cuma 7 cm.

- A) Boyu değişmedi
- B) 3 cm uzadı
- C) 7 cm uzadı

Nasıl düşündüm?

4. En çok kuş hangi gün kaydedildi?

Örnek gözlem kaydı

Gözlem: Pazartesi 2 kuş, Salı 5 kuş, Çarşamba 3 kuş.

- A) Salı
- B) Pazartesi
- C) Çarşamba

Nasıl düşündüm?

5. “Bahçeye her gün yalnız serçe gelir.” iddiası desteklenir mi?

Kurmaca araştırma kaydı

İki gün gözledik: İki günde de bahçede serçe gördük.

- A) Evet, bütün günler kanıtlandı
- B) Evet, diğer kuşlar yaşayamaz
- C) Hayır, iki günlük kayıt yetmez

Nasıl düşündüm?

6. Hangi sonuç kayıtle desteklenir?

Kurmaca araştırma kaydı

Aynı boy havlulara eşit su döküldü: A 10 mL, B 6 mL emdi.

- A) B hiç su emmedi
- B) Bu denemede A daha çok emdi
- C) A her sıvıyı her zaman emer

Nasıl düşündüm?

Cevap anahtarı

Öğretmen / veli için. Çalışma tamamlandıktan sonra birlikte kontrol edin.

1. Yollarını uzaktan izleyip kaydetmek

Doğal yollarını değiştirmeden yapılan gözlem soruyla ilgili kayıt sağlar.

2. Eşit suyla deneyip emileni ölçmek

Eşit su miktarı ve aynı boy kâğıtlarla karşılaştırma yapılabilir.

3. 3 cm uzadı

Son ölçümden ilk ölçümü çıkarırız: $7 - 4 = 3$ cm.

4. Salı

Kayıttaki en büyük sayı 5; Salı gününe ait. Bu yalnız gözlenen günleri anlatır.

5. Hayır, iki günlük kayıt yetmez

İki günün gözlemi bütün günleri ve diğer kuşların yokluğunu kanıtlamaz.

6. Bu denemede A daha çok emdi

10 mL, 6 mL'den fazladır; her sıvı veya her koşul için kanıt yok.

Konuyu oyunda tekrar et:

<https://tahta.akilliuslu.com/oyunlar/bilimsel-kesif-dedektifi-oyunu>