

ayxmaz/biyoloji

Grafik Çalışma

Adı _____

Sınıf _____ No _____.

1. Tüm yavru kuşlar gibi civcivlerde sabit bir gıda kaynağına ihtiyaçları vardır. Büyüyen civcivler günlük faaliyetleri için daha fazla enerji ve gıdaya ihtiyaç duyarlar. Aşağıdaki veri tablosu 10 tavuklu bir grup tarafından 5 günlük dönemde tüketilen ortalama gıdayı raporlar.

Yavru Tavuk Gıda Tüketimi		Sorular
Gün	Tüketilen gıda (g)	1. Bağımsız ve bağımlı değişkenler nelerdir. 2. 6.gün kaç tane civciv beslenecek? 3. 7 gün ortalama ne kadar besine ihtiyaç olacak? 4. Çalışmayı grafikte görselleştirin ?
0	0,0	
1	1,0	
2	3,2	
3	6,5	
4	10,6	
5	15,4	

2. Elodea, genellikle akvaryumlarda bulunan bir su bitkisidir, parlak ışıklı ortamda su içinde gözlenebilen oksijen kabarcıkları üretir.10Fen A sınıf öğrencileri biyoloji dersinde ışık kaynağını farklı mesafelere yerleştirerek akvaryumdaki bitkinin kabarcık üretim hızını kaydettiler. Aşağıda tablodaki verileri birkaç denemede elde edilen ortalama sonuçlarını gösterir.

Elodea Kabarcık Üretim		Sorular
Işık mesafe (cm)	Kabarcık üretim hızı (baloncuklar / dk)	1. Bağımsız ve bağımlı değişkenler nelerdir*. 2. Tahmin O ₂ üretimi 25 cm. 3. 35 cm de kabarcık sayısı ortalama ne olabilir ? 4. Çalışmayı grafikte görselleştirin.?
10	40	
20	20	
30	10	
40	*	
50	3	
* bu mesafede kayıt unutulmuş!		

3. Aşağıdaki veriler bir büyüme hormonun (gibberellik asit) bitki boyu üzerine etkileri konusunda bilimsel bir denemenin sonuçları. A 0,1 azı çözümü deneylerde kullanıldı.

Gibberellik Asit ve Bitki Yükseklik		Sorular
Gibberellik Asit (0,1 M) (mL)	Bitki yükseklikte 1 Hafta (cm)	<ol style="list-style-type: none">1. Bağımsız ve bağımlı değişkenler nelerdir?2. Tahmini 10 ml gibberellik asit de bitki boyu?.3. Tahmini 25 ml gibberellik asit de bitki boyu?4. Neden 60 ml de bitki boyu verilerin geri kalanı ile uyumlu değildir açıkla.5. Çalışmayı grafikte görselleştirin
20	18,5	
30	20,7	
40	45,2	
50	62,3	
60	10,6	

4. AKBAL öğrencilerinden kurulu bir ekip Boncuk Ayşe Fasulyesinin çimlenme oranına sıcaklığın etkisini test etmek isterler. Bu amaçla 15 ° C, 20 ° C ve 25 ° C sıcaklığa sahip üç oda kurarlar. 100 er Boncuk Ayşe Fasulyesi tohumlarının üçlü set halinde odalarda çimlenmeye bırakırlar. Aynı ayrı odalarda yapılan kontrol sonuçlarını veri tablosunda toplarlar. Elde edilen sonuçlar aşağıda gösterilmiştir:

Boncuk Ayşe Fasulyesi Çimlenme Oranları				Sorular
Gün	(15 ° C) Çimlenme %	(20 ° C) Çimlenme %	(25 ° C) Çimlenme %	<ol style="list-style-type: none">1. Bağımsız ve bağımlı değişkenleri belirtin.2. Farklı sıcaklıklarda fasulye büyüme oranı karşılaştırın3. Deneysel sonuç özetin yazınız.4. Çalışmayı grafikte görselleştirin
2	2	10	10	
4	10	30	50	
6	20	40	80	
8	20	60	90	
10	35	70	90	