



AD-SOYAD

SINIF

TARİH

ÖĞRETMEN

Okyanuslardaki canlı yaşamı tehlike altında. Sera gazlarının bu durumu nasıl etkilediğini araştır.

1. Konu ile ilgili hangi kelimeleri veya kavramları yazabilirsin?

2. Okyanustaki hangi değerlerde değişimler olmasını bekliyorsun?

3. Okyanusta değişim ile ilgili tahminin nedir? Hangi değerler birbirini etkiliyor olabilir?

4. Bu etkiler ile ilgili nasıl sorular sorarsın?



AD-SOYAD

SINIF

TARİH

1. Okyanustaki hangi değerleri ölçtün?

2. Ölçüm yaptığın değerlerden hangisini değiştirirsen diğer değerleri de etkileyebilirsin?

Bu değeri değiştirirsem	Bu değerlerde ona göre değişim gözlemlerim



3. Bu gözlemlerime göre hipotezlerim;

Şayet bu değer.....(↑ veya ↓); şu değer de(↑ veya ↓)
Şayet bu değer.....(↑ veya ↓); şu değer de(↑ veya ↓)
Şayet bu değer.....(↑ veya ↓); şu değer de(↑ veya ↓)
Şayet bu değer.....(↑ veya ↓); şu değer de(↑ veya ↓)

4. Yukarıda belirlediğin hipotezlerin test edilebilir mi?

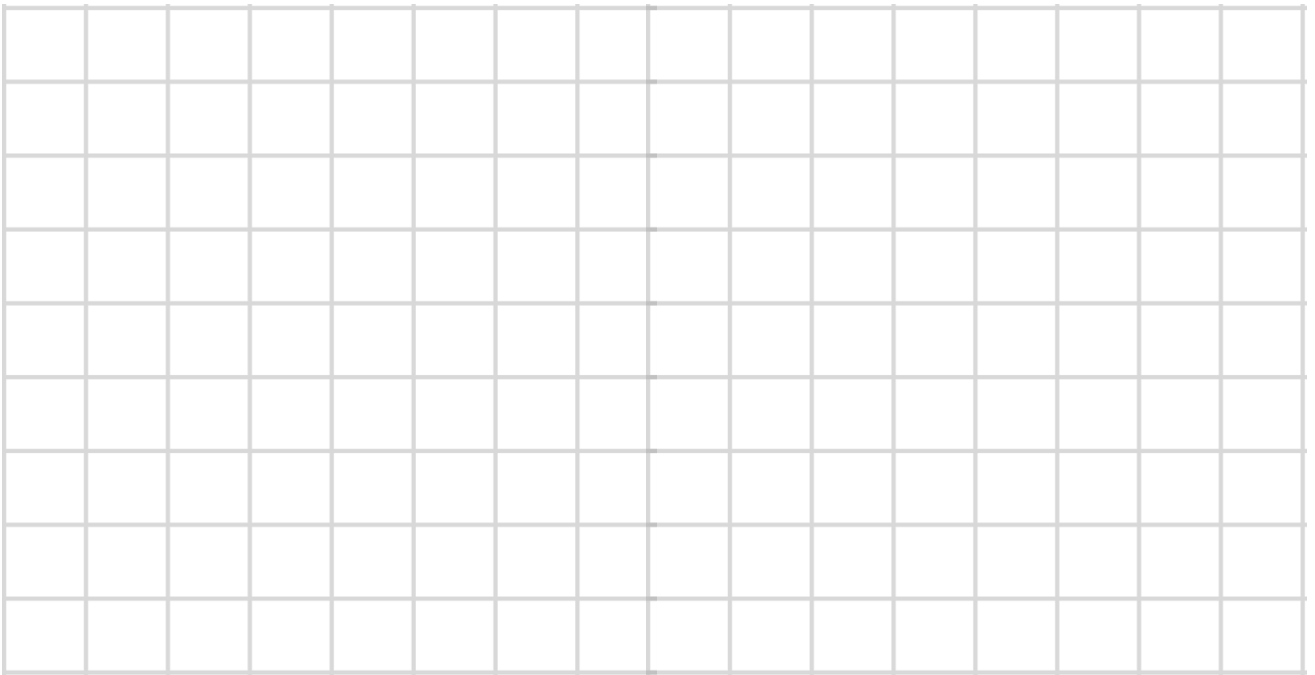
Hipotezim	Verilerim



5. Öldtüğün değlerler tabloya yerleştir. (Ne gözlemledin?)

		Zaman		
Değerler				

6. Öldtüğün verilerle ilgili grafiğini çiz.  (Veri bize ne söylüyor?)



SONUÇ

AD-SOYAD

SINIF

TARİH

SONUÇLAR

Hipotez	Kanıt	Sonuç
1.Sera gazları okyanus suyu sıcaklığını arttırıyor mu yoksa azaltıyor mu?		
Hipotezin:	Yaptığın ölçüm:	Yaptığın çıkarım:
2.Okyanus suyu sıcaklığı değişimi canlı sayısını ve çeşitliliğini nasıl etkiliyor?		
Hipotezin:	Yaptığın ölçüm:	Yaptığın çıkarım:
3.Sera gazları okyanus suyu pH ını arttırıyor mu yoksa azaltıyor mu?		
Hipotezin:	Yaptığın ölçüm:	Yaptığın çıkarım:
4.pH değişikliği okyanustaki canlı sayısını ve çeşitliliğini nasıl etkiliyor?		
Hipotezin:	Yaptığın ölçüm:	Yaptığın çıkarım:

YORUMLAMA



RAPORUN

Yaptığın araştırma sonucunda sera gazlarının okyanus ve canlı çeşitliliğine olan etkisini nasıl yorumlarsın?

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal green ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

YORUMLAMA



GELECEK İLE İLGİLİ TAHMİNLERİN



Gelecekte okyanus canlılarının yaşamı nasıl etkilenecek? İnsanlar bu durumdan nasıl etkilecek?

ÇÖZÜM ÖNERİLERİN



Sera gazı etkileri nasıl azaltılabilir?