

Bulgular ve Sonuç

1. Makro ve mikro ölçekli deneylerin sonuçlarını incelediğinizde herhangi bir farklılık gözlemlediniz mi? Gözlemlediğiniz farklılıklar var ise yazınız.

.....

.....

2. Çökeltme tepkimeleri için gerçekleştirdiğiniz makro ve mikro ölçekli deneylerin ekosisteme etkilerini belirlemeye yönelik ölçütler oluşturunuz. Ölçütlerinizi belirlerken deney esnasında ve sonraki temizlik sırasında kullanılan toplam su miktarını ve kimyasal kirliliğe neden olacak kimyasal miktarını göz önünde bulundurabilirsiniz.

.....

.....

3. Belirlediğiniz ölçütlerden yola çıkarak gerekli ölçümleri yapınız. Aşağıda verilmiş olan tabloyu tamamlayınız.

Deney	Deneyde kullanılan toplam su miktarı	Deneyde kullanılan toplam kimyasal madde miktarı
Makro ölçekli		
Mikro ölçekli		

4. Ölçme sonuçlarından yola çıkarak makro ve mikro ölçekli deneylerin etkilerine ilişkin belirlediğiniz ölçütleri karşılaştırınız. Makro ve mikro ölçekli deneylerin atom ekonomisi, su ayak izi ve kimyasalların ekosisteme etkilerini belirleyiniz. Ulaştığınız sonuçları ve düşüncelerinizi arkadaşlarınızın sonuçlarıyla karşılaştırarak yazınız.

.....

.....

Değerlendirme

1. Bilimsel çalışmalarda yapılan deneylerde mikro ölçek kullanmanın avantaj ve dezavantajlarını yazınız.

.....

.....

.....

2. Bilimsel çalışmalarda su ayak izi ve kimyasal kirliliği azaltmak için farklı neler yapılabilir? Düşüncelerinizi paylaşınız.

.....

.....

.....

3. Deney sonunda elde ettiğiniz ürünleri çevreye zarar vermeden nasıl kaldırdınız? Açıklayınız.

.....

.....

4. Bu deneyde çevre kirliliğini artıracak ya da azaltacak ne tür işlemler yaptınız? Bu işlemlerden hareketle aşağıda verilen soruları yanıtlayınız.

- a) Çevre kirliliğinin kaynakları hakkındaki fikirlerinizi yazınız.

.....