

13-14. soruları aşağıdaki metinden yararlanarak cevaplayınız.

Kimya, daha temiz ve kaliteli yaşam için çözümler üretir. Bu nedenle sürdürülebilirlik açısından en önemli disiplinlerin başında gelir. Gereksiz ve aşırı kimyasal kullanımı ekosisteme zarar vereceği için yapılan çalışmaların ve deneylerin mikro ölçekte gerçekleştirilmesi de kimyanın temel amaçlarındandır.

13. Aşağıda makro ölçekte verilen deney planını mikro ölçekli hâle getiriniz.

MAKRO ÖLÇEKLİ DENEY PLANI	MİKRO ÖLÇEKLİ DENEY PLANI
<p>Deneyin Adı: Gümüş Ağacı</p> <p>Deneyin Amacı: Fiziksel ve kimyasal değişimi açıklayabilme</p> <p>Araç Gereç</p> <ul style="list-style-type: none"> Gümüş nitrat (AgNO_3) 200 mL saf su 250 mL'lik beherglas Baget Hassas terazi Bakır (Cu) tel Spatül <p>Deneyin Yapılışı</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 g AgNO_3 bileşiğini spatül ile alarak tartınız ve 250 mL'lik beherglasa koyunuz. Üzerine 200 mL saf su ilave ediniz. Baget ile karıştırarak katının çözünmesini sağlayınız. Ağaç şekli verdiğiniz bakır teli beherglasın içine bırakınız ve yaklaşık yarım saat bekletiniz. Bakır teli dikkatlice beherglasın içinden çıkarınız ve bakır telde meydana gelen değişimi gözlemleyiniz 	<p>Deneyin Adı:</p> <p>Deneyin Amacı:</p> <p>Araç Gereç</p> <p>Deneyin Yapılışı</p>