

## SULARDA KLOR DÜZEYİNİ BELİRLEYEBİLME VE DEĞERLENDİREBİLME

**AMAÇ:** Sularda klor düzeyini belirleyebilme ve değerlendirebilme becerisi kazanmak, öğrenciler sularda klor düzeyini belirleme basamaklarını sayabilecek ve değerlendirebilecektir.

**HEDEF:**

**ÖĞRENME DÜZEYİ:** 3

**ARAÇLAR:** Lavabo, akar su, Komparatör el tipi cihazı, Ortotoluidin solüsyonu.

### DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ:

Aşağıdaki puanlama sistemini kullanarak, tüm basamaklar doğru, sıralı ve duraksamadan yapıp, tümünden tam not alana dek beceriyi yineleyiniz.

<b>0</b>	<b>Geliştirilmesi gerekir:</b> Basamağın hiç uygulanmaması; yanlış uygulanması ya da sırasında uygulanmaması
<b>1</b>	<b>Yeterli:</b> Basamağın doğru olarak ve sırasında uygulanması; ancak eğiticinin yardımına gereksinim duyulması
<b>2</b>	<b>Ustalaşmış:</b> Basamağın duraksamadan ve eğiticinin yardımına gereksinim olmadan doğru olarak ve sırasında uygulanması

<b>KATILIMCININ</b>	
Adı Soyadı:	
Sınıfı:	
Numarası:	

BASAMAK NO	UYGULAMA BASAMAKLARI	DEĞERLENDİRME		
		1	2	3
1	Su numunesi çeşmeden alınacaksa, suyu 2-4 dakika kuvvetlice akıtınız.			
2	Komperatör tüpünün temizliğini kontrol ediniz.			
3	Tüp üstten 1 cm boşluk kalıncaya kadar su ile doldurunuz.			
4	Tüpteki suya 3 damla ortotoluidin solüsyonu damlatınız.			
5	Tüpün ağzını parmağınız ile kapatarak 5-6 kez alkalayınız.			

<b>6</b>	Komparatörünüze klor için uygun olan renk diskini takınız.			
<b>7</b>	Tüpü komparatörün yuvasına yerleştiriniz.			
<b>8</b>	Tüpteki suyun rengini, komparatörün diskindeki renk skalasında en yakın rengi bulana kadar çeviriniz.			
<b>9</b>	Disk in sol tarafında, su örneğindeki klor miktarın ppm cinsinden gösteren rakamı okuyunuz.			
<b>10</b>	Elde ettiğiniz rakamı raporunuza yazınız.			
<b>11</b>	Tüpteki suyu lavaboya dökünüz.			
<b>12</b>	Tüpü akar su ile yıkayıp, kurumaya bırakınız.			
<b>13</b>	Malzemeleri kutusuna yerleştirin.			

## Resimler: El yıkama



0 Ellerinizi su ile yıkayın.



1 Her iki elinizin bütün yüzeylerini sabunlayın.



2 Avuç içlerini ovun.



3 Sağ el ile sol elin sırtını ve parmakların arasını ovun, diğer el için de aynı hareketleri tekrarlayın.



4 Parmaklarınızın arasını parmaklarınızı birbirine geçirerek ovun.



5 Parmaklarınızın sırtı el ayağınıza gelecek şekilde parmaklarınızı kenetleyin.



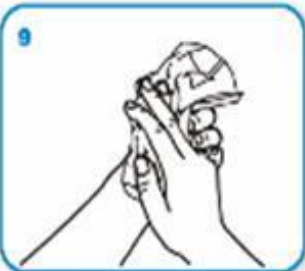
6 Sol el başparmağını sağ el avuç içi ile çevirerek ovun.



7 Birleştirdiğiniz sağ el parmak uçlarını sol el avuç içinde ileri geri ovuşturun.



8 Ellerinizi su ile durulayın.



9 Ellerinizi tek kullanımlık kağıt havlu ile iyice kurulayın.



10 Kağıt havlu ile musluğu kapatın.



11 ...elleriniz artık güvenli.