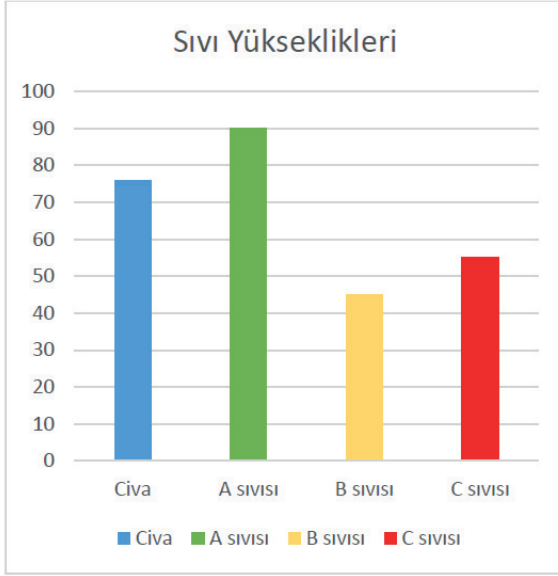


1) Aşağıda deniz seviyesinde ve 0 °C'de bulunan A, B ve C sıvıları, toricelli deneyinde civa yerine kullanılmış ve yükseklikleri cm cinsinden grafiğe kaydedilmiştir.



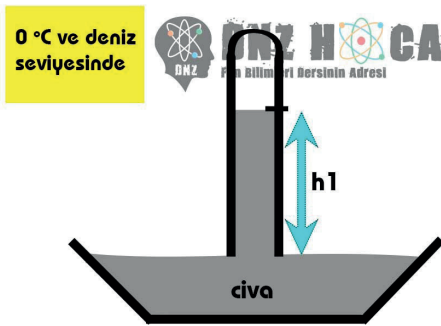
A) A, B ve C sıvılarına etki eden açık hava basınçlarını karşılaştırınız.

B) A, B, C sıvılarının ve civanın yoğunluklarını karşılaştırınız.

C) Toricelli deneyi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden doğru olanlarını işaretleyiniz.

Yoğunluğu civadan daha fazla olan bir sıvı kullanılırsa sıvı yüksekliği 76 cm'den daha fazla olur.	<input type="checkbox"/>
Yoğunluğu civadan daha fazla olan bir sıvı kullanılırsa sıvı yüksekliği 76 cm'den daha az olur.	<input type="checkbox"/>
Yoğunluğu civadan daha az olan bir sıvı kullanılırsa sıvı yüksekliği 76 cm'den daha fazla olur.	<input type="checkbox"/>
Yoğunluğu civadan daha az olan bir sıvı kullanılırsa sıvı yüksekliği 76 cm'den daha az olur.	<input type="checkbox"/>

2) Deniz seviyesinde ve 0°C sıcaklıkta yapılan Torricelli deneyindeki civanın cam boru içindeki yüksekliği h_1 'dir. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanları işaretleyiniz.

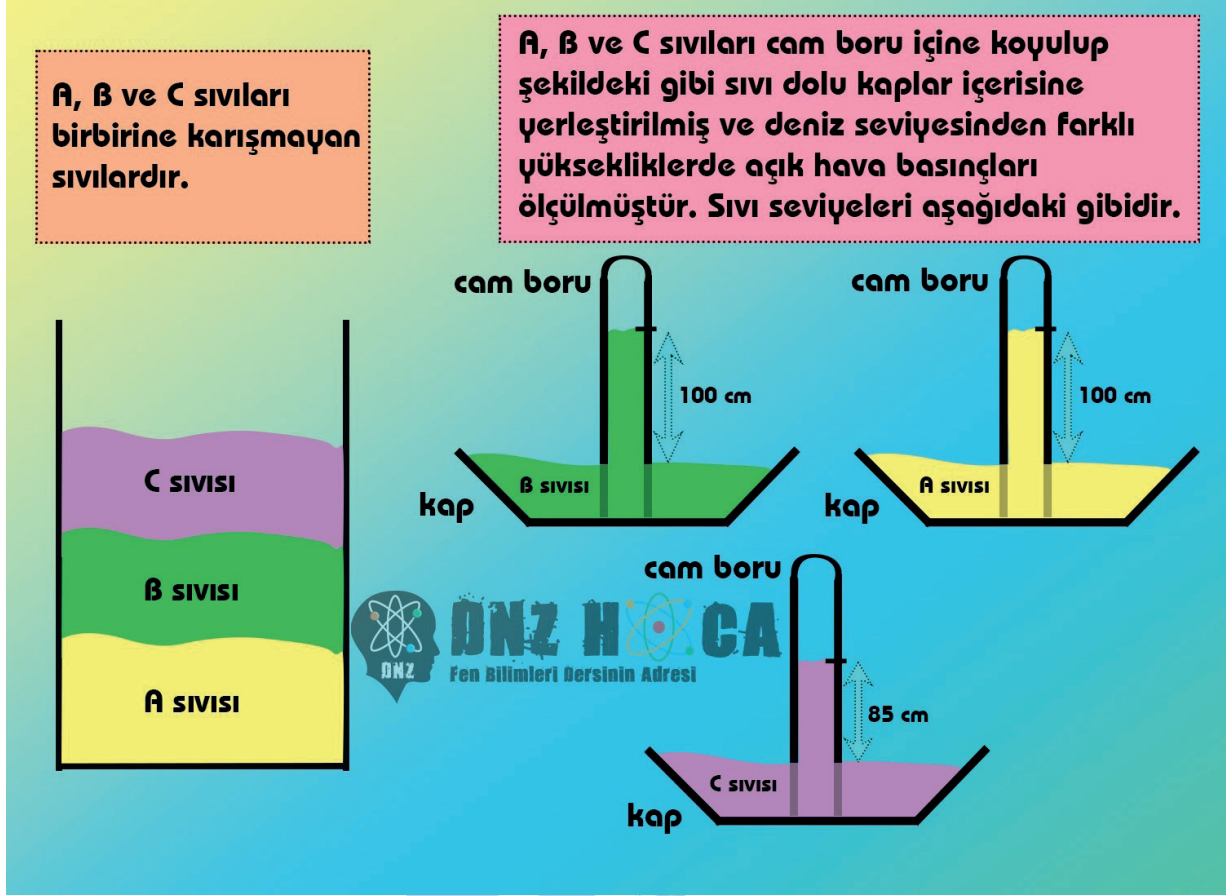


Bu düzeneği deniz seviyesinden yukarı çıkartırsak h_1 yüksekliği azalır.	<input type="checkbox"/>
Bu düzeneği deniz seviyesinden yukarı çıkartırsak h_1 yüksekliği artar.	<input type="checkbox"/>
h_1 yüksekliğini azaltmak için deniz seviyesi ve 0 °C'de yoğunluğu civadan daha az başka bir sıvı kullanılmalıdır.	<input type="checkbox"/>
h_1 yüksekliğini azaltmak için deniz seviyesi ve 0 °C'de civadan daha yoğun başka bir sıvı kullanılmalıdır.	<input type="checkbox"/>
Düzenekteki h_1 yüksekliği 80 cm'dir.	<input type="checkbox"/>
Civa ile yapılan yukarıdaki deney düzeneği 30 °C'deki açık hava basıncını verir.	<input type="checkbox"/>
h_1 yüksekliğinin oluşmasının sebebi açık hava basıncıdır.	<input type="checkbox"/>
h_1 yüksekliğinin 76 cm olabilmesi için deney 0 °C'de ve deniz seviyesinde yapılmalıdır.	<input type="checkbox"/>

Bu düzenek 0 C'de ve deniz seviyesinde kapalı bir kap içine konulup zamanla kap içerisindeki hava çekilseydi. Aşağıdakilerden hangileri meydana gelirdi işaretleyiniz.

h_1 azalır.	<input type="checkbox"/>
h_1 artar.	<input type="checkbox"/>
h_1 değişmez.	<input type="checkbox"/>

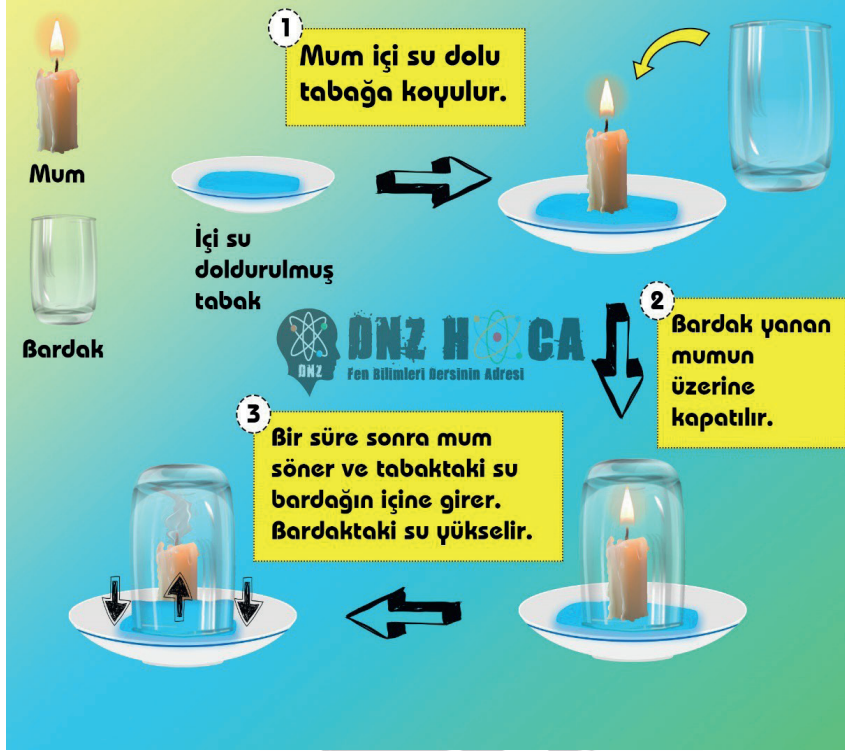
3) Aşağıda verilen A, B ve C sıvıları birbirine karışmayan sıvılardır. Cam boru içerisine konulup farklı yüksekliklerdeki açık hava basınçları ölçülmüştür.



a) A, B ve C sıvılarının yoğunluklarını karşılaştırınız.

b) A, B ve C sıvılarıyla hazırlanan düzeneklerin deniz seviyesinden yüksekliğini, ölçümlere dayanarak karşılaştırın.

3) Aşağıda mum, tabak, su ve bardak ile yapılmış bir açık hava basıncı deneyi anlatılmıştır.



Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y harfi koyunuz.

İFADE	D	Y
1) Mumun bir süre sonra sönməsi cam içindeki gaz basıncının azaldığını kanıtlar.		
2) Mumun sönməsinin sebebi içerideki oksijen gazının artmasıdır.		
3) Bardaktaki suyun yükselmesi açık hava basıncının arttığını kanıtlar.		
4) Mum söndükten sonra bardak içindeki gaz basıncı açık hava basıncından daha küçük olduğu için su seviyesi yükselmiştir.		
5) Bu deneyde yoğunluğu sudan daha küçük bir sıvı kullanılsaydı sıvının bardaktaki yükselme miktarı daha fazla olabilirdi.		
6) Bu deney deniz seviyesinden yüksekte yapılsaydı suyun yükselme miktarı daha fazla olurdu.		
7) Mum söndükten sonra atmosfer basıncı bardak içindeki düşük gaz basıncını dengelemek için suya etki eder ve bardak içerisindeki su seviyesi yükselir.		
8) Bu deneyde yoğunluğu sudan daha büyük bir sıvı kullanılsaydı sıvının bardaktaki yükselme miktarı daha fazla olabilirdi.		
9) Bardaktaki suyun yükselmesinin sebebi açık hava basıncının zamanla artıp suya etki etmesidir.		