

Karışan Moleküller

Yandaki çizimde molekülleri solda gösterilen iki madde tepkimeye girerek sağda gösterilen iki farklı maddeye dönüşüyor. Ancak bu sefer işler biraz karışmış. Soldaki kaptaki moleküllerden bazıları sağdaki kaptaki moleküllerden bazılarıysa soldaki kalmış. Onları bulabilir misiniz?

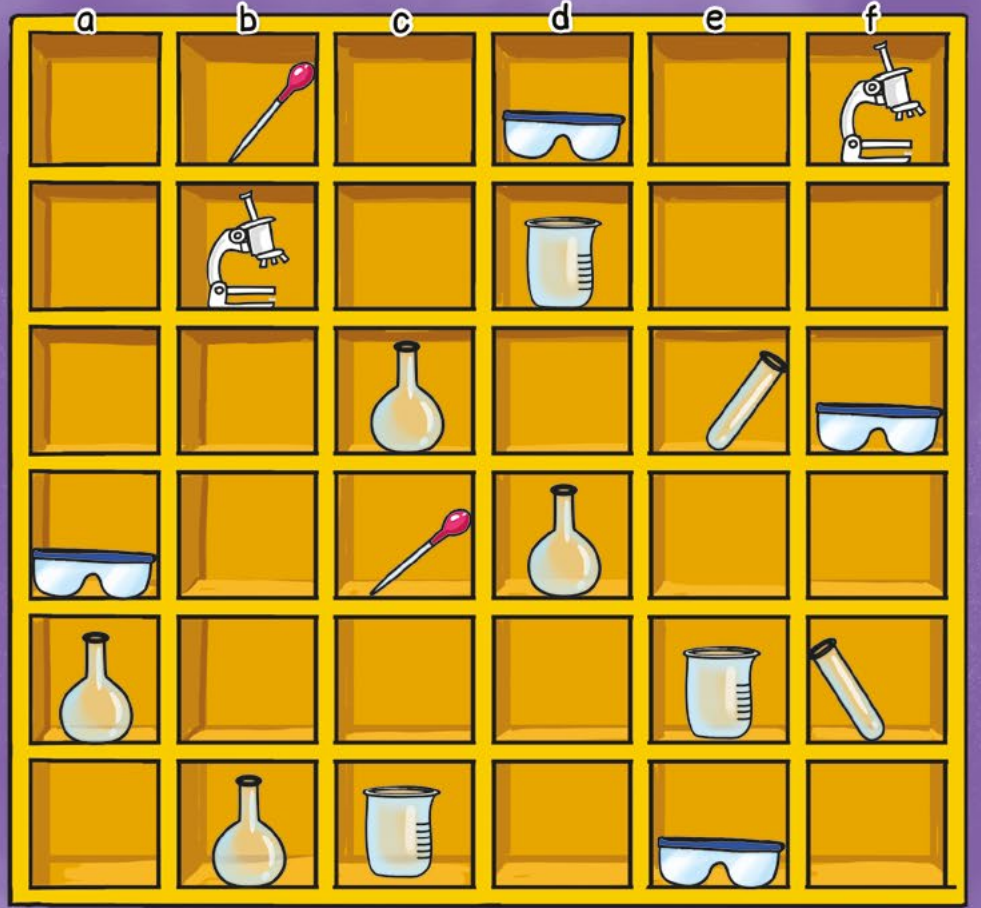
Parfüm Şişeleri

24 mililitrelik (mL) bir şişe parfüm üretmek için şişeye A sıvısından 2 ölçek, B sıvısından 1 ölçek ve C sıvısından $\frac{1}{2}$ ölçek eklenmesi gerekiyor. A sıvısının 1 ölçüğü 8 mL, B sıvısının 6 mL, C sıvısının ise 4 mL'dir. Toplamda 5 şişe parfüm üretildiğinde C sıvısından kaç mililitre kullanılır?



Raflardaki Düzen

Laboratuvarda çalışan 6 laborant, malzemelerini yandaki raflara yerleştirecek. Her raf bir laboranta ait ve her laborantta her malzemeden birer tane var. Raflardaki a, b, c, d, e ve f sütunlarının her birinde de her malzemeden birer tane olmalı. Malzemelerin bazıları raflara konulmuş bile. Diğerlerini de yukarıdaki bilgilere göre siz yerleştirebilir misiniz?



Cam balon



Cam pipet



Deney tüpü



Beher



Gözlük



Mikroskop

Kaç Dakika?

Bir deneyde kullanılacak sıvının sıcaklığının 70 derece santigrat olması gerekiyor. Bu sıvı 5 dakika ısıtıldığında sıcaklığı 10 derece santigrat artıyor. Kaba konulduğunda sıcaklığı 0 derece santigrat olan sıvının istenen sıcaklığa ulaşması için kaç dakika ısıtılması gerekir?

Yanıtlar 64. sayfada.

Elnara Ahmetzade
Çizim: Göksu Karaca