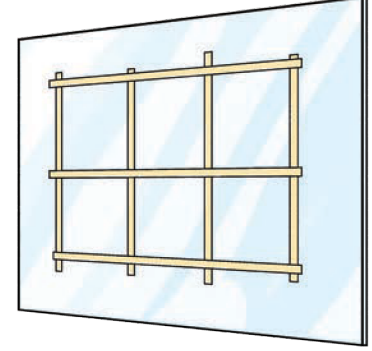


Aynadaki Buhar, Buhardaki Ayna

241

Sıcak bir duş aldıktan sonra buharlanmış bir ayna gördünüz mü? Bu neden olur?

 Projeler
<https://bilimordusu.com/>



Malzemeler

Büyük ayna, Duş (aynı odada), Traş kremi, Sabun, Sıvı el sabunu, Bulaşık deterjanı, Patates, Kağıt havlu, Cam temizleyici, Maskeleme bandı, Kalem

Hadi yap!

1. Aynayı cam temizleyici ile iyice temizleyin. Maskeleme bandını kullanarak aynanızı altı adet 15 cm kareye bölün.
2. Bandın üzerine, test edeceğimiz her ögenin adını yazarak kareleri etiketleyin ve bir kareyi boş bırakın. Diğer kareleri bu boş kareyle karşılaştıracak ve aynanın gerçekten buğulanıp buğulanmadığını kontrol edeceksiniz.
3. Patatesi yarıya kesin ve iç kısmını "Patates" olarak etiketlediğiniz kare üzerine sürün. Aynayı tekrar parlak hale gelene kadar kuru bir kağıt havlu ile ovun.
4. "Sabun" olarak etiketlenen karede kuru sabunu ayna üzerinde sürün. Ardından aynayı tekrar parlak hale gelene kadar kuru bir kağıt havlu ile ovun.
5. Diğer karelerde sıvı el sabunu, tıraş kremi ve bulaşık deterjanı ile aynı işlemi yapın.
6. Şimdi temizlenme zamanı! Uzun, sıcak bir duş alın. Hangi kareler buğulandı ve hangileri buğusuz kaldı? Aynadaki kareleri bir hafta boyunca bırakın ve evde biri her duş aldığı anda hangi karelerin buğusuz kaldığını kontrol edin.

Ne oluyor?

Sıcak bir duş aldığınızda, havada buhar bulutları fark edebilirsiniz. Su o kadar sıcaktır ki, sudan (sıvı) buhara (gaz) dönüşür. Buna buharlaşma denir. Bu buhar soğuk aynaya çarptığında tekrar suya dönüşür ve aynaya yapışır. Buna yoğunlaşma denir. Buharlanan aynaya yakından bakarsanız, tüm ayna üzerinde küçük su damlacıkları göreceksiniz. Aynanın buğulanmasını önlemenin bir yolu, buharın tekrar suya dönüşmemesi için aynayı ısıtmaktır. Ya da aynaya, suyun yoğunlaştığında küçük damlacıklar halinde birikmesini önleyecek bir şey sürebilirsiniz. Gliserin gibi bazı kimyasallar suyla iyi karışır ve hidrofilik olarak adlandırılır. Bu, suyun ayna üzerinde yayılmasını sağlar, böylece kendinizi görebilirsiniz. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**