



Evde Bilim

Poşetten Neden Su Sızmıyor?

Su dolu bir poşete bir sürü kurşunkalem batırırsanız ne olur?
Haydi deneyelim ve ne olduğunu görelim.



Gerekli Malzeme

- 5-6 kurşunkalem
- Kilitli poşet
- Su



Haydi Başlayalım

1. Kurşunkalemlerin uçlarını sipsivri olacak şekilde açın.
2. Kilitli poşeti üstte iki üç parmak boşluk kalacak şekilde suyla doldurun.
3. Poşetin ağzını sıkıca kapatın.
4. Poşeti bir elinizle tutun. Diğer elinizle bir kurşunkalemi poşete dikkatlice batırın. Kurşunkalemin sivri ucu poşetin bir yüzünden girip diğer yüzünden çıksın. Sonra bunu diğer kurşunkalemlerle de yapın. Neler gözlemlediniz?



Neler Oluyor?

Naylon, kauçuk, plastik gibi malzemeler polimer adı verilen moleküllerden oluşur. Polimerler zincire benzeyen uzun moleküllerdir. Deneyde kullandığımız kilitli poşet de polimerlerden oluşur. Bu nedenle esnektir ve kolay yırtılmaz. Kurşunkalemleri poşete batırdığımızda kalemlerin uçları polimerlerin arasından geçer. Polimerler kalemlerin çevresini sıkıca sarar. Bunun sonucunda poşetin içindeki su, deliklerin kenarlarından dışarı sızmaz.

