

Click Here



Porselen eşya yapımında özkütle farkından yararlanır mı

Özkütlenin ayırt edici bir özellik olduğunu öğrendik. Maddelerin özkütleleri belirli olduğuna göre bir cismin saf madde olup olmadığını özkütlesini hesaplayarak anlayabiliriz. Tahta parçasının su üzerinde yüzmesinin, demir parannın ise batmasının nedeni özkütlelerinin farklı olmasındandır. Gemilerin denizde yüzmesi deniz suyu ile geminin yapıldığı maddenin özkütlelerinin farklılığı sayesinde olur. Maddelerin özkütlelerinin farklı olması karşım hâlindeki maddeleri ayırtırmakta kullanılır. Eskiden altın arayıcıları kum ile altın parçacıklarını özkütlelerinin farklı olması sayesinde ayırtırmaktaydılar. Bu yöntemde; kum ve altın karışımının bulunduğu eğimli bir yüzeye su dökülür ve kumun suyla birlikte akması sağlanır. Böylece özkütlesi büyük olan altının kumdan ayrışması sağlanmış olur. Günümüzde de kuyumculukta diğer maddelerle karşın altın parçacıkları aynı yöntemle ayırtılmaktadır. Demir tozları ile tahta parçalarını da su içerisine koyarak aynı yöntemle ayırtılabılıriz. Kan ve idrar tahlili yapılırken maddelerin özkütlelerinin farklı olmasından yararlanır. Hastane laboratuvarlarında kan ve idrar tahlillerini santrifüj aletleri (Resim 2.7) ile yapılmaktadır. Hızla döndürülen sıvı örnekleri içindeki maddeler özkütlelerinin farklılığına göre ayrışır. Tıpkı su ve zeytinyağında olduğu gibi kan ve idrarı oluşturan sıvılar özkütlelerinin farklı olması nedeniyle üst üste sıralandığı görülür. Böylece gerekli ölçüm ve değerlendirmeler yapılır Köylerimizde yoğurt ve sudan elde edilen bir karşım olan ayrandan tereyağının geleneksel usullerle üretilmesi özkütle farkı ile açıklanır (Resim 2.8). Yayık çalkalandıkça özkütlesi küçük olan yağ parçacıkları, ayranın üzerinde yer alır ve yağ parçacıkları yüzeyde birbirine yapışmış şekilde birikir ve toplanır. Böylece ayrandan tereyağ elde edilmiş olur ancak bazı sıvılar tanecikli yapıları ve tanecikler arasındaki boşlukları nedeniyle birbiri içinde karşır ve farklı bir özkütleyle sahip olur. Su ve alkolü buna örnek verebiliriz. Alkolün üzerine su döktüğümüzde birbiri içinde çözünür ve yeni bir madde oluşur. Bu nedenle meydana gelen karşımın özkütlesi su ve alkolün özkütlesinden farklıdır. Benzer şekilde aynı kapta karıştırılan süt ve su da aynı şekilde bir karşım oluşturur. Geleneksel sanatlarımızdan olan ebru sanatı sanat ve bilimin iç içe olduğu bir sanat dâhıdır. Resim 2.9'da ebru sanatının bir örneği görülmektedir. Ebru yapımında da özkütle kavramı önemli bir rol oynamaktadır. Ebru sanatında kitre adı verilen madde suya katılarak suyun yoğunluğu artırılmakta ve su üzerine damlatılan boyaların dibe çökmesi engellenmektedir. Daha sonra ise fırça yardımıyla boyalardan desenler oluşturularak çalışılmaktadır. Özkütle kavramının günlük hayattaki diğer bir örneği de porselen eşya yapımıdır (Resim 2.10). Kili topraktan imal edilen porselen eşyanın istenilen kalitede olması için porselen hamurunun belli bir özkütlerde olması gerekir. Bu değer yaklaşık olarak 2,5g/cm³ 'tür. Porselen eşya üreticileri hazırladıkları porselen hamurunun özkütlesini bu değere göre ayarlarlar. Daha sonra hazırladıkları bu hamura istedikleri şekli vererek yüksek sıcaklıkta fırınlarlar. Porselenden üretilen eşyaların fırınlanması onları dayanıklı hâle getirir. Yayınlanma: 12 Ekim 2021 Salı 21:15 Güncelleme: 23 Ekim 2022 Pazar 16:47 Özkütleden faydalanılan çalışma alanları nedir, günlük yaşamda özkütlenin kullandığı alanlar hakkında sizlere kısa bilgiler vereceğiz. Özkütle fizikteki en önemli konulardan biridir. Madde ve özellikleri konusunda öğrendiğimiz özkütle aslında gerçek hayatımızda da oldukça kullanılan bir kavramdır.Talaş gibi maddelerin diğer maddelerden ayrılmasında (suda yüzdürme tekniği) özkütle kullanılır.Kuyumculuk sektöründe altın tozlarının diğer maddelerden ayrılmasında özkütleden faydalanılır. Altının özkütlesi oldukça yüksektir.Yağ su karışımları özkütle yöntemiyle ayrılır. Saf maddelerin özkütlelerinden faydalanılan durumlar oldukça yaygındır.Sütten kaymak ayrılması özkütle ile olur. Kaymağın özkütlesi daha düşük olduğu için üstte toplanır.Suda yüzen ve yüzmeyen herhangi iki maddenin karşımını ayırmada özkütle farkından yararlanılarak ayırıtırma yapılır. Örneğın kum ile arpa bu şekilde ayrılabilir.Hastanelerde tahlil yaparken santrifüj yöntemiyle kan bileşenlerine özkütlelerine göre ayrılır.Sanayide birçok maddenin işlenmesinde özkütle bilgisinden yararlanır.Gemicilikte gemi tasarımı özkütle hesaplamalarıyla yapılır.Porselen yapımında tozun kalitesini ölçmek için özkütle ölçümü yapılır. < 10. Sınıf Ders Kitabı cevapları için tıklayınız > Eğitim Sistem'i Google Haberler'de ücretsiz bir şekilde takip ederek bize destek olun. Yapmanız gereken oldukça basit. "Şimdi Takip Et" butonuna tıkladıktan sonra açılan sayfanın sağ üst tarafında yer alan yıldız simgesine dokunmanız yeterlidir.Şimdi Takip Et Onemli not: Yorum ve düşüncelerinizin bizim için çok değerli olduğunu biliyor musunuz? Yorumlarınızla soru cevaplarınıza katkıda bulunabilirsiniz.

- [entradas boombastic asturias 2025](#)
- <http://packagingandfoodmachinary.com/userfiles/file/3841917310.pdf>
- <https://matsonconstruction.net/userfiles/file/a5ff0846-ba51-4f00-a361-6f729fdcade3.pdf>
- <https://braus.uz/images/shared/file/d2584b99-5cd8-4bc6-a9e4-e5b2f8696e70.pdf>
- [cartão de visita alto relevo](#)