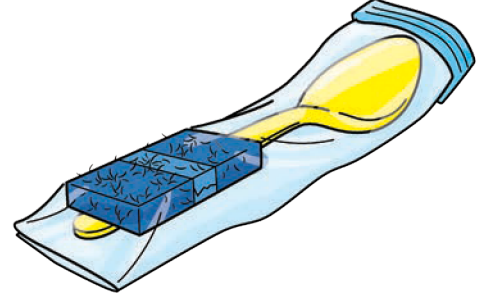


Çoğu tahıl, çivilerde bulunan aynı demiri içeriyor.
Bunu kendi gözlerinizle görün!

Malzemeler

Farklı demir içeriğine sahip 3 çeşit kahvaltılık gevrek, 2 uzun bardak, Ölçü kabı, Plastik kaşık, Güçlü mıknatıs (neodimyum mıknatıslar en iyi sonucu verir), Şeffaf ambalaj bandı, Plastik sandviç torbası, Kamera veya kağıt ve kalem



Hadi yap!

- 1- Bir bardak tahılı uzun bir bardağa dökün.
- 2- Bardağı, tahılın yaklaşık 2,5 cm üstüne kadar su ile doldurun.
- 3- Bardağı en az beş dakika bekletin, böylece tahıl iyice yumuşasın.
- 4- Güçlü mıknatısı, sıkıca oturması için plastik poşetin köşesine yerleştirin.
- 5- Mıknatısı, bir kısmı ucundan sarkacak ve poşet mühürlenecek şekilde kaşığın sapının ucuna bantlayın. Poşetin geri kalanını kesin. Bu sizin manyetik karıştırıcınız olacak.
- 6- İkinci bardağı temiz su ile doldurun.
- 7- Tahıl çorbasını manyetik karıştırıcı ile yaklaşık iki dakika karıştırın (mıknatıs çorbanın içinde olmalıdır).
- 8- Karıştırıcıyı nazikçe durulayın ve mıknatısa bakın. Mıknatısa yapışan siyah parçacıklar göreceksiniz. Bu, kahvaltılık tahıldan gelen demirdir.
- 9- Farklı tahıllardaki demir miktarını karşılaştırabilmek için bir fotoğraf çekin veya bir çizim yapın. Bu işlemi diğer iki tahıl için de tekrarlayın. Mümkünse, her tahıl için birden fazla kez tekrarlayın. Hangi tahıldan en çok ve en az demiri çıkardınız? Bu, tahıl etiketlerindeki demir içerikleriyle eşleşiyor mu?

Ne oluyor?

Vücudunuzun hayatta kalmak için demire ihtiyacı vardır. Kırmızı kan hücreleri, akciğerlerinizden vücudunuzun geri kalanına oksijen taşımak için demiri kullanır. Bazı insanlar kırmızı et ve yeşil yapraklı sebzeler gibi yiyeceklerden yeterince demir alamadığı için tahıl gibi yiyeceklere demir eklenir. Bu yiyeceklerde kullanılan demir tozu, çivilerde kullanılan demirle aynıdır! Bir çivide olduğu gibi, mıknatısı tahıla yaklaştırdığınızda demiri çeker. Aslında, bir parça tahılı bir kase suyun içinde yüzdürürseniz ve mıknatısın yeterince güçlü ise, mıknatısı havada hareket ettirerek tahılı kase içinde hareket ettirebilirsiniz. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Ne olur?

Bu deneyi bebek maması, enerji barları veya vitamin takviyeleri gibi demirle zenginleştirilmiş diğer yiyecekler üzerinde denerseniz ne olur?