

Patates Labirenti

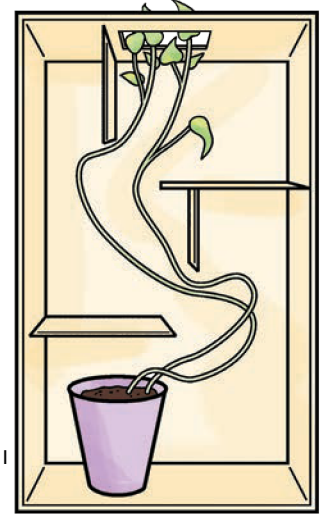
Hayvanlar labirentlerde yollarını bulabilirler, peki ya patates?

Malzemeler

Filizlenmiş patates (gözleri olan), Ayakkabı kutusu, Makas, Karton, Bant

1. Ayakkabı kutusunun kısa ucuna 2,5 cm'lik kare bir delik açın. Karton, makas ve bant kullanarak ayakkabı kutusunun içine bir labirent yapın. Patatesin filizlerinin geçebileceği büyüklükte delikler veya boşluklar olduğundan emin olun.
2. Patatesi, delikten zıt tarafa, kutunun içine yerleştirin. Kapağı kapatın. Ayakkabı kutusunu güneşli bir yere koyun. Güneş ışığının kutudaki delikten içeri girdiğinden emin olun. Patatesi birkaç günde bir kontrol edin. Patates filizlerinin ışığı bulması ne kadar sürer?

Hadi yap!



Ne oluyor?

Patatesler, çoğu bitki gibi, heliotropiktir. Bu, en fazla ışığı almak için yapraklarını güneşe doğru çevirdikleri anlamına gelir. Patateste bulunan fitokromlar adı verilen pigmentler, güneş ışığına tepki vererek bitkinin ışığa doğru bükülmesine ve büyümesine neden olur. Patates, küçük delikten ayakkabı kutusuna giren ışığın nereden geldiğini algılar ve o yöne doğru büyür. Sonunda, yaprakların delikten dışarı çıktığını göreceksiniz. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**