

Gärtner sein ist gar nicht schwer

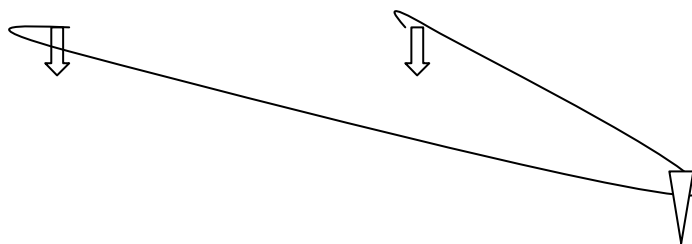
Gärtner müssen in der freien Natur –meist nur mit wenigen Hilfsmitteln – Beete anlegen. In den französischen Gärten kann man die verschiedensten Formen entdecken.

Bild aus dem Internet einfügen

Wie man einen **Kreis** mit Hilfe einer Schnur und eines Pflocks konstruiert dürfte Euch sicherlich leicht fallen.

Eine **Ellipse** ist ein wenig schwerer:

Die Schnur wird in zwei Punkten –nämlich an beiden Enden befestigt(Pflock) und nun wird der „Stift“ in der Schnur – die straff gespannt wird –bewegt. Probiert es aus. Beachtet, dass die Schnur lose zwischen den beiden Pflöcken liegt

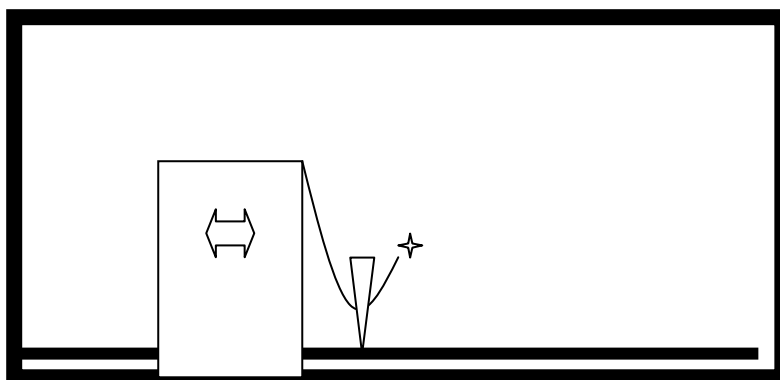


Etwas ganz interessantes entsteht bei der folgenden Anleitung, die ihr allerdings der Einfachheit halber mit ein paar anderen Hilfsmitteln probiert:

Die Gärtner benutzten für ihre Konstruktion Holzbalken und einen großen Winkel.

Ihr braucht: Eine Schnur
Eine Styroportafel
Ein Stück Kreide und die Tafel

Stellt die Styroportafel auf die Kreideablage und befestigt das eine Ende der Schnur an der rechten Ecke. Das andere Ende der Schnur wird auf der Tafel festgehalten. Die Kreide wird **an den Rand der Styroportafel gedrückt** und die Schnur gespannt. Durch das seitliche Verschieben der Styroportafel zeichnet die Kreide eine Kurve. Übt ruhig einige Male. Wichtig ist, dass die Kreide am Rand nach oben und unten läuft.



Wenn Euch die Kurve, es ist eine **Parabel**, gelungen ist, zeichnet in verschiedenen Stellungen den Verlauf der Schnur nach. Übertragt die Skizze in euer Heft, oder konstruiert die Parabel wie oben mit Hilfe von Pappe, Schnur und Bleistift und mindestens zwei Personen im Heft.

Kennt ihr Gegenstände aus Natur und Technik, die diese Form haben.