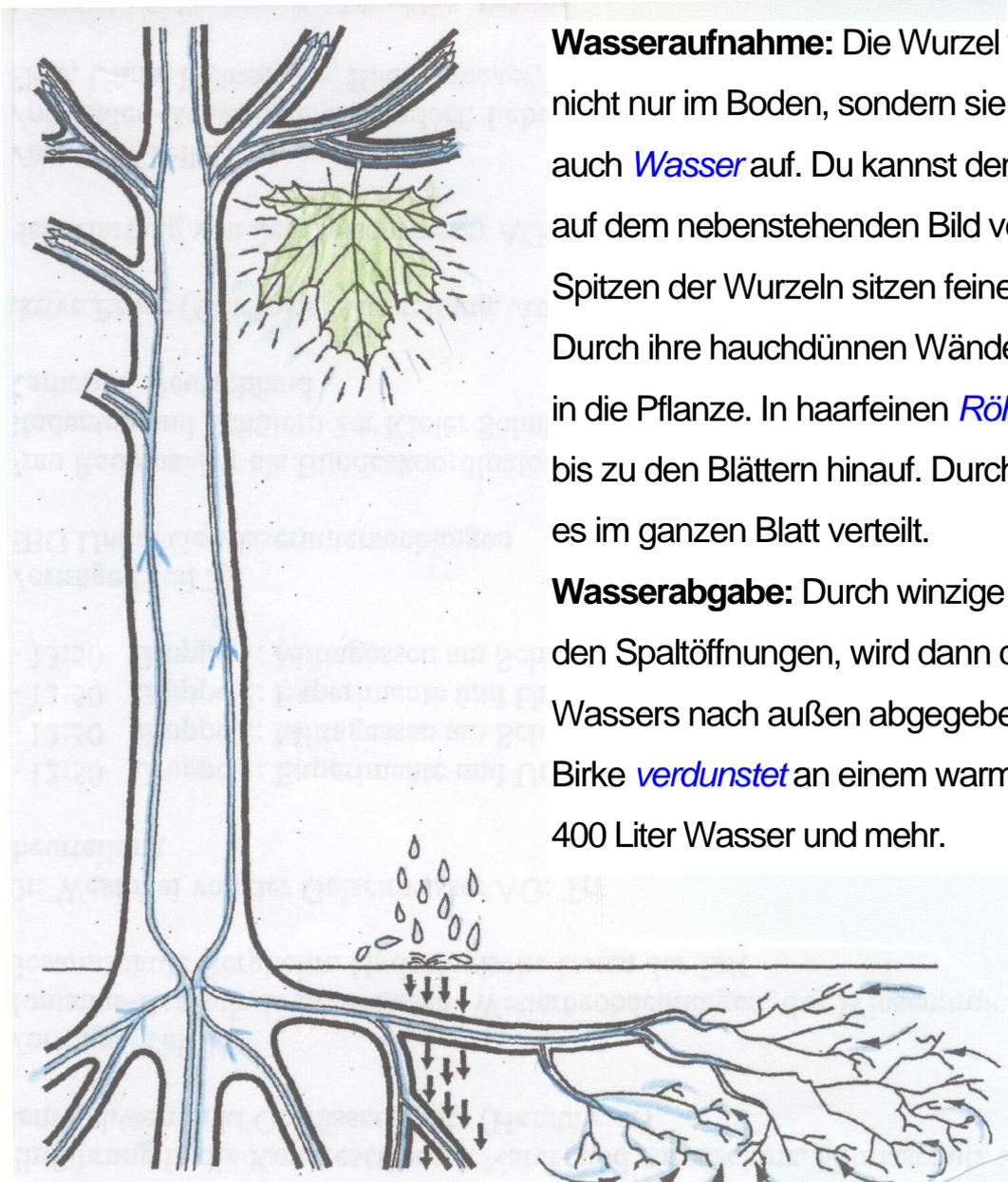




Station 4

Wasser als Bergsteiger



Wasseraufnahme: Die Wurzel verankert die Pflanze nicht nur im Boden, sondern sie nimmt auch **Wasser** auf. Du kannst den Weg des Wassers auf dem nebenstehenden Bild verfolgen: An den Spitzen der Wurzeln sitzen feine **Wurzelhärchen**. Durch ihre hauchdünnen Wände gelangt das Wasser in die Pflanze. In haarfeinen **Röhrchen** steigt es dann bis zu den Blättern hinauf. Durch die Blattadern wird es im ganzen Blatt verteilt.

Wasserabgabe: Durch winzige Öffnungen in den Blättern den Spaltöffnungen, wird dann der größte Teil des Wassers nach außen abgegeben. Eine große Birke **verdunstet** an einem warmen Sommertag 400 Liter Wasser und mehr.