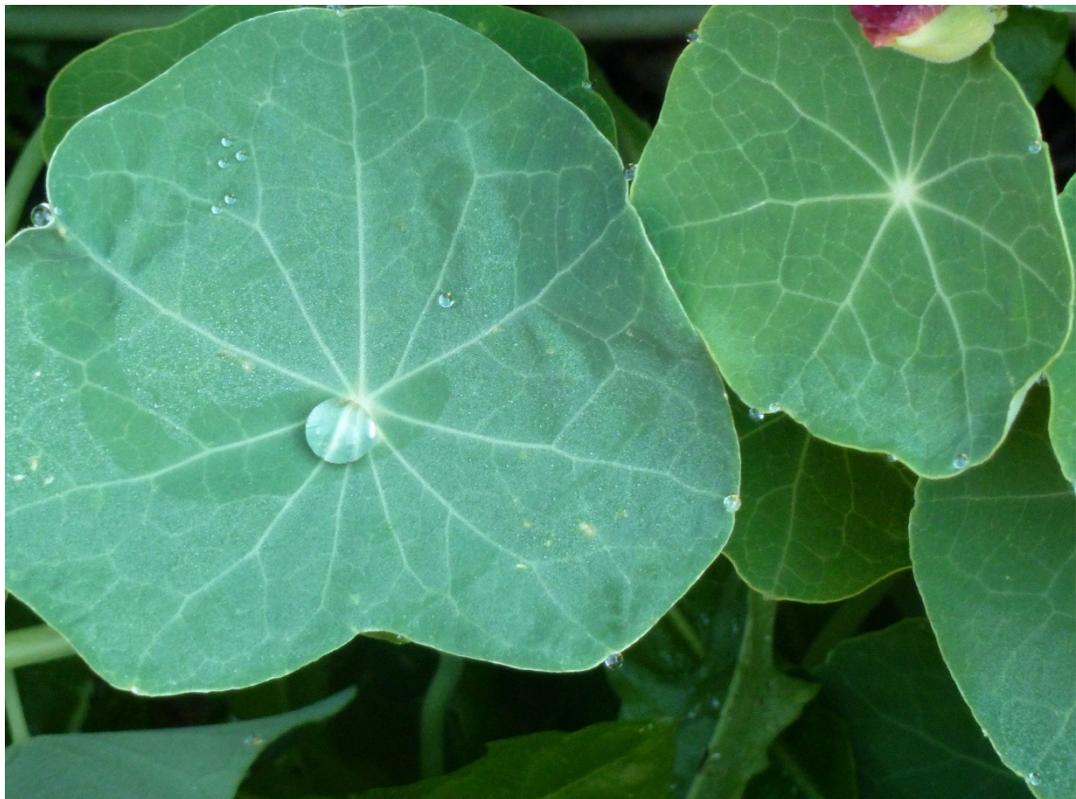


## Die Technik des Lotoseffektes

Was wir heute als Lotoseffekt bezeichnen ist die Fähigkeit von Blättern und Blüten, Wasser und Schmutz abzustoßen. Wie wir inzwischen schon wissen, haben nicht nur die Lotospflanzen, sondern auch die Kapuzinerkresse, Weißkohl, Frauenmantel, das Schilfrohr, Libellen und Insektenflügel diese Eigenschaft. Übrigens auch die Tulpe, die Akelei und die Banane.

### Erklärung:

Die Oberfläche dieser Blätter, Blüten und Flügel ist dadurch extrem wasserabweisend, weil sie aus einer wachsartigen Schicht besteht. Zusätzlich ist diese Schicht noch mit unzähligen ebenfalls aus einer Art Wachs bestehenden Noppen besetzt.



Lotoseffekt auf einer Kapuzinerkresse; Foto: Andrea Liebers

Damit haben weder Schmutz noch Wasser die Möglichkeit, sich anzulagern und einzudringen. Wasser perlt einfach ab und spült die Schmutzteilchen mit sich weg.

Heutzutage wird dieser Effekt zum Beispiel in der Autoindustrie genutzt. Autos werden mit Lotoseffekt-Lacken versehen, so dass Wasser und Schmutz daran sofort abperlen. Auch das Glas der Windschutzscheiben wird so versiegelt, dass der Lotoseffekt eintritt. Die Folge ist, dass bei Regen das Wasser viel leichter

abgestoßen wird. Inzwischen gibt es auch Kleidungsstücke mit Lotoseffekt, die Schmutz und Wasser einfach abweisen und zum Beispiel auch Schmutz abweisende Wandfarben.

Wie der Lotoseffekt bei Pflanzen, Insekten, Autos, Wandfarben und Kleidungsstücken funktioniert, so funktioniert er auch in Buddhas Geist. Ihm ist es gelungen, dass keine aufwühlenden Gedanken und Gefühle in ihn dringen. Deshalb war er zu jeder Zeit freundlich und ausgeglichen. Nie hat er jemanden wütend beschimpft oder neidisch angesehen. Warum war das so? Wegen des Lotoseffektes seines Geistes!



Pimpernelle mit Lotoseffekt - Foto: Andrea Liebers

### **Anregungen für den Unterricht:**

- *Ein Experiment: Beschaffe dir eine Pflanze, deren Blätter den Lotos-Effekt besitzen und solche, die ihn nicht besitzen. Bespritze beide Pflanzen mit Wasser und beobachte, wie es sich auf den Blättern verhält.*
- *Was ist den Pflanzen, die den Lotoseffekt besitzen, gemeinsam?*
- *Der Lotos- bzw. Abperl-Effekt ist bei Tulpen, Frauenmantel, Akelei und Kohlköpfen auch vorhanden, diese Pflanzen können ebenfalls als Symbol für die Reinheit des Geistes verwendet werden.*
- *Wie funktioniert der Lotoseffekt im Geist? Wie könnte man ihn für den Alltag nutzen? Wie können wir selbst zum Lotos werden?*