

## Die Lotusblume

Die Lotusblume ist eine Wasserpflanze, welche in zwei Arten einerseits in Amerika und andererseits in Asien und dem nördlichen Australien vorkommt.

Die Blätter der Lotusblume haben eine besondere Struktur, die bewirkt, dass Wasser einfach abperlt.

Dadurch, dass sie flüssigkeitsabweisend ist, bleiben die Blätter immer sauber und schädliche Organismen können sich nicht ausbreiten. In Asien gilt die Lotusblume aufgrund ihrer Eigenschaft als Symbol für Reinheit, Treue, Schöpferkraft und Erleuchtung.



## Der Lotuseffekt

Als Lotus-Effekt bezeichnet man die Selbstreinigungsfähigkeit von bestimmten Flächen. Das können Pflanzenteile, aber auch Insektenflügel sein.

Das Wasser rollt auf diesen Oberflächen nicht nur ab, es rutscht mit hoher Geschwindigkeit von der Oberfläche und reißt sämtlichen Schmutz mit.

Diese Selbstreinigungsfähigkeit wurde in den 70er Jahren entdeckt und zwanzig Jahre später industriell verarbeitet.



## Lotosový kvet

Lotosový kvet je vodná rastlina, ktorá sa v dvoch druhoch vyskytuje v Amerike a v Ázii a severnej Austrálii.

Listy lotosového kvetu majú špeciálnu štruktúru, ktorá spôsobuje odpudzovanie vody.

Keďže odpudzuje tekutiny, listy zostávajú vždy čisté a škodlivé organizmy sa nemôžu šíriť. V Ázii je lotosový kvet vďaka svojim vlastnostiam považovaný za symbol čistoty, vernosti, kreativity a osvietenia.



## Lotosový efekt

Samočistiaca schopnosť určitých povrchov sa označuje ako lotosový efekt. Môžu to byť časti rastlín, ale aj krídla hmyzu.

Voda sa z týchto povrchov nielenže odpudzuje, ale vysokou rýchlosťou sa kĺže z povrchu a berie so sebou všetky nečistoty.

Táto samočistiaca schopnosť bola objavená v 70. rokoch minulého storočia a priemyselne spracovaná o dvadsať rokov neskôr.

