

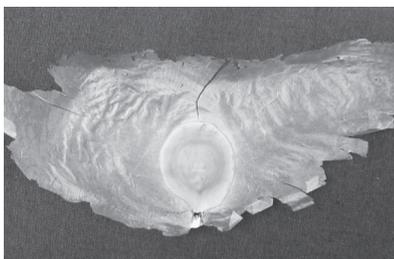


Mein Name ist

Heute ist der

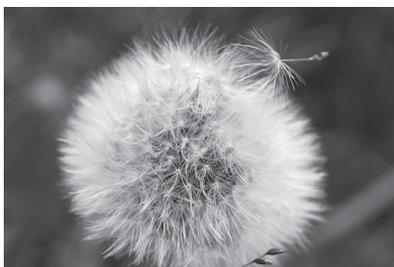
Von der Natur abgeguckt.

Für so manche Erfindung nahm sich der Mensch die Natur zum Vorbild. Von fliegenden Samen zum Beispiel hat sich der Mensch viel über das Fliegen und Gleiten abgeguckt.



Den Gleitschirm vom Zania-Samen

Vorbild für Gleitschirme und die ersten „Nurflügler“ war der Flug des Zania-Samens. Der Samen ist etwa 15cm breit, wiegt 0,2 Gramm und ist leicht gewölbt. Konstrukteure von Gleitschirmen haben sich daran orientiert. Denn fällt der Samen von einem Baum, kann er mehrere Hundert Meter weit fliegen.



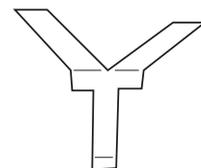
Den Fallschirm vom Löwenzahn-Samen

Vorbild für Fallschirme war der Samen des Löwenzahns. Die Samen segeln an kleinen Schirmchen durch die Luft. Mehrere Kilometer weit fliegen sie. Ist der Wind günstig, sogar Tausende von Kilometern.



Den Hubschrauber vom Ahorn

Vorbild für den Hubschrauber war die Drehbewegung des Ahornsamens. Fallen Ahornsamen vom Baum, beginnen sie zu rotieren. Diese Drehbewegung erzeugt Auftrieb und die Samen bleiben so länger in der Luft.



an den Kanten nach innen falten



Ein Experiment:

Wie ein Ahornsamen rotiert, wenn er vom Baum fällt, das kannst Du selbst ausprobieren. Schneide die Vorlage am rechten Rand und falte sie so, wie auf dem Bild zu sehen. Stell dich auf einen Stuhl und lasse das gefaltete Papier fallen. Was passiert?

Bionik nennt man das Wissenschaftsgebiet, in dem Forscher für technische Erfindungen die Natur zum Vorbild haben.