

Arbeitsblatt 4

BEE-ONIK – IDEENKLAU IM BIENENVOLK

Bionik: Beobachtungen in der Biologie finden ihren Nutzen in der Technik

In der Bionik werden Phänomene und Lösungen der belebten Natur erforscht und für technische Anwendungen nutzbar gemacht. Vom Wabenbau der Honigbienen inspiriert findet die Wabenstruktur heute in zahlreichen Bereichen ihre Anwendung.



Warum ist das Wabenwerk der Honigbienen für technische Anwendungen so attraktiv?

.....
.....

Wo könnten Wabenstrukturen sinnvollerweise zum Einsatz kommen?

.....
.....

Warum sind Waben so stabil?

.....
.....

Informiert euch über Wabenplatten. Wo habt ihr sie schon einmal gesehen? Wofür würdet ihr sie nutzen?

.....
.....
.....
.....
.....
.....



© Angelika Sust

Ideen aus dem Bienenstock: sehr stabile und leichte Wabenplatten

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....