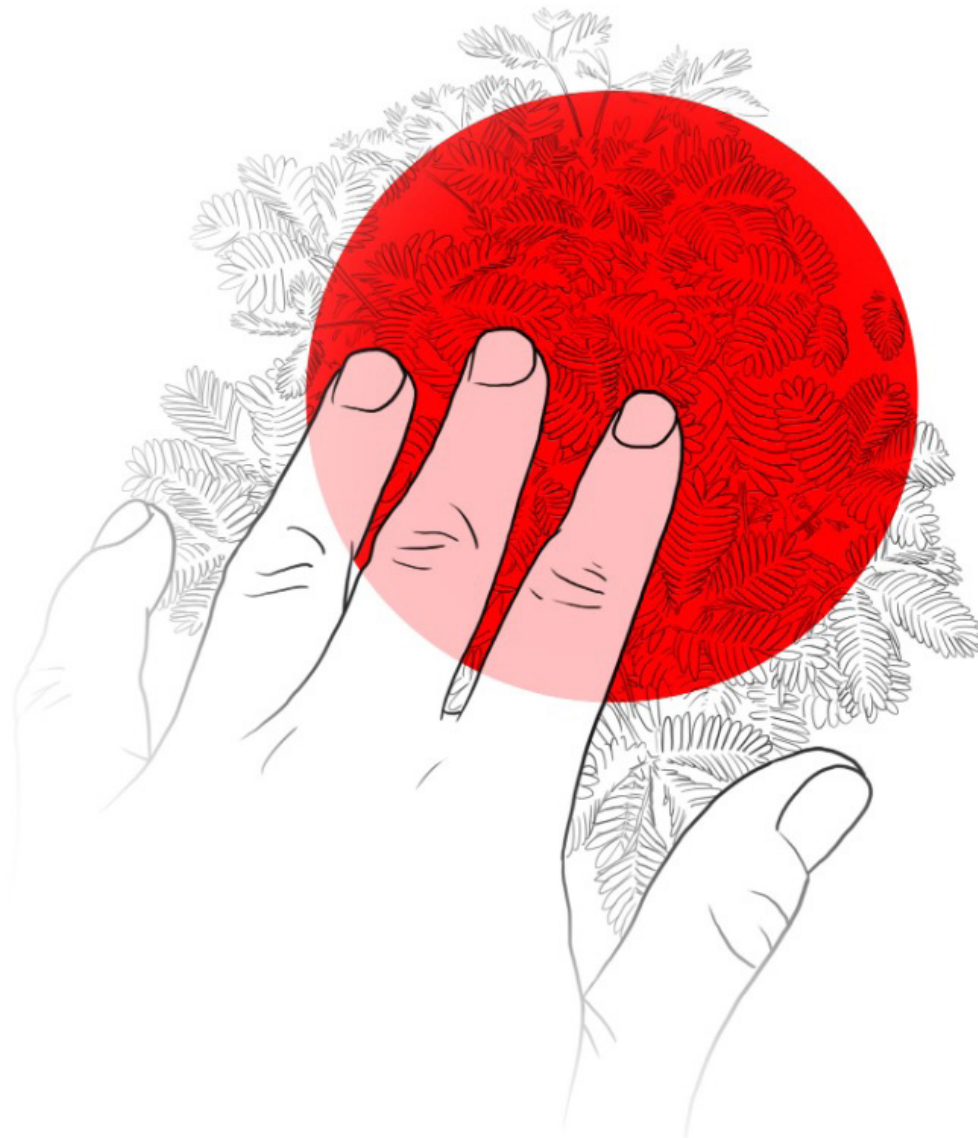




# Mimose

Unattraktiv überleben



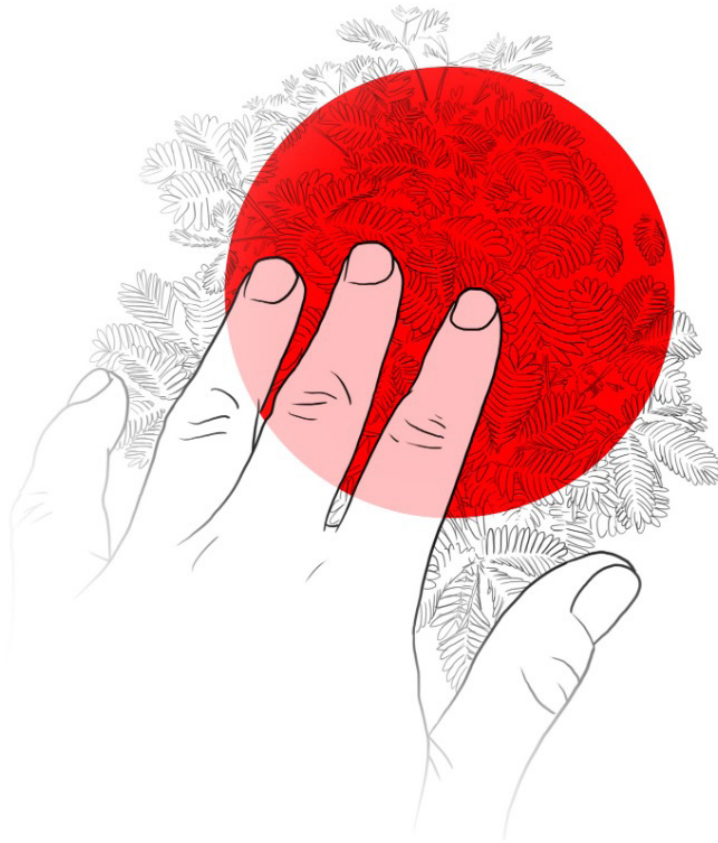
## Was tun und beobachten

- Streiche sanft mit einem Finger über ein Blatt.



# Mimose

Unattraktiv überleben



## Was tun und beobachten

- Streiche sanft mit einem Finger über ein Blatt.



Weitere Informationen



# Mimose

## Unattraktiv überleben

### Entdecken und Experimentieren

Wenn Du leicht ein Blatt der Pflanze bestreichst, faltet es sich fortschreitend zusammen, beginnend vom Punkt der Berührung. Tippst Du auf einen Stengel, so klappt er schlagartig herunter. Erstaunlich ist, wie rasch die Pflanze selbst auf kleinste Berührungen reagiert.

### Wissen und Verstehen

Die Blätter und Stengel der Mimose sitzen auf beweglichen Gelenkstellen. Auf die Berührung hin fließt zwischen dort spezialisierten Zellen rasch viel Zellflüssigkeit, und zwar von prall gefüllten zu wenig gefüllten Zellen. Bei der Mimose geschieht dies bei allen Zellen einer Gelenkstelle gleichzeitig. Das Resultat ist eine rasche Bewegung von Blättern oder sogar Ästchen. Einige Minuten später fließt die Zellflüssigkeit wieder zurück und die Pflanzenteile richten sich langsam auf. Diese Zellvorgänge benötigen viel Energie. Wird die Pflanze also oft gereizt, bleibt sie zusammengeklappt und benötigt einige Zeit, um sich „zu erholen“. Die Mimose schützt sich mit dieser Überlebensstrategie vor Fressfeinden, da die zusammengeklappten Blättchen unattraktiv wirken.

### Nutzen und Anwenden

Dieses überaus empfindliche Verhalten der Mimose hat als Redewendung auch Einzug in unseren Sprachgebrauch gehalten. So necken wir Menschen, die sich zieren, übersensibel oder arg ängstlich sind, gerne mit Sprüchen wie „Sei doch nicht so eine Mimose!“.

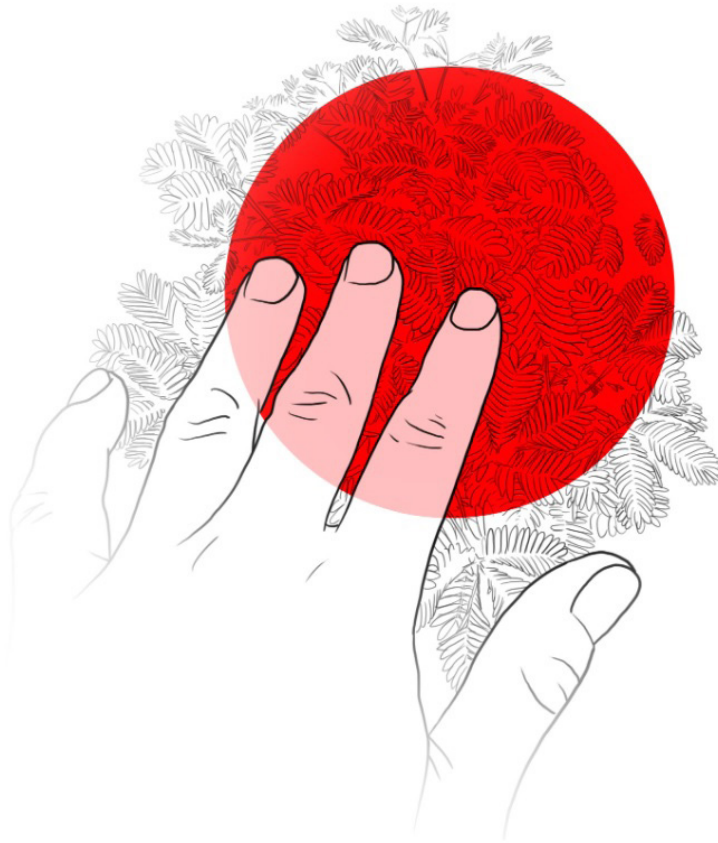


Was tun und beobachten



# Mimosa

Survivre en étant peu attrayant



## A vous de jouer

- Passez doucement la main sur une feuille.



Pour en savoir plus





# Mimosa

## Survivre en étant peu attrayant



### Découvrir et expérimenter

Lorsque vous caressez doucement une feuille de cette plante, elle se rétracte progressivement, en commençant par le point de contact. Si vous tapotez sur une tige, elle se replie d'un coup. La rapidité de réaction de la plante au moindre contact est étonnante.



### Pour mieux comprendre

Les feuilles et les tiges de la sensitive sont reliées par des articulations mobiles. Au contact, le liquide cellulaire s'écoule rapidement entre des cellules spécialisées, depuis des cellules gonflées de liquide vers des cellules moins gonflées. Chez la sensitive, ou mimosa pudique, ce phénomène se produit simultanément dans toutes les cellules d'une même articulation. Cela donne un mouvement rapide des feuilles et même des petites branches. Quelques minutes plus tard, le liquide revient et la plante reprend lentement sa forme initiale. Ce processus cellulaire consomme beaucoup d'énergie. Si la stimulation se répète, la plante reste en position repliée et prend alors quelque temps pour « se rétablir ». Par cette stratégie de survie, le mimosa pudique se préserve des prédateurs, car les feuilles recroquevillées sont moins appétissantes.



### Utilisation et application

Comme on le voit, le mimosa pudique réagit de façon hypersensible au moindre contact. En allemand, lorsque quelqu'un minaude, réagit avec une grande sensibilité ou se montre anxieux de tout, on peut dire gentiment « Cesse de faire le mimosa ! »

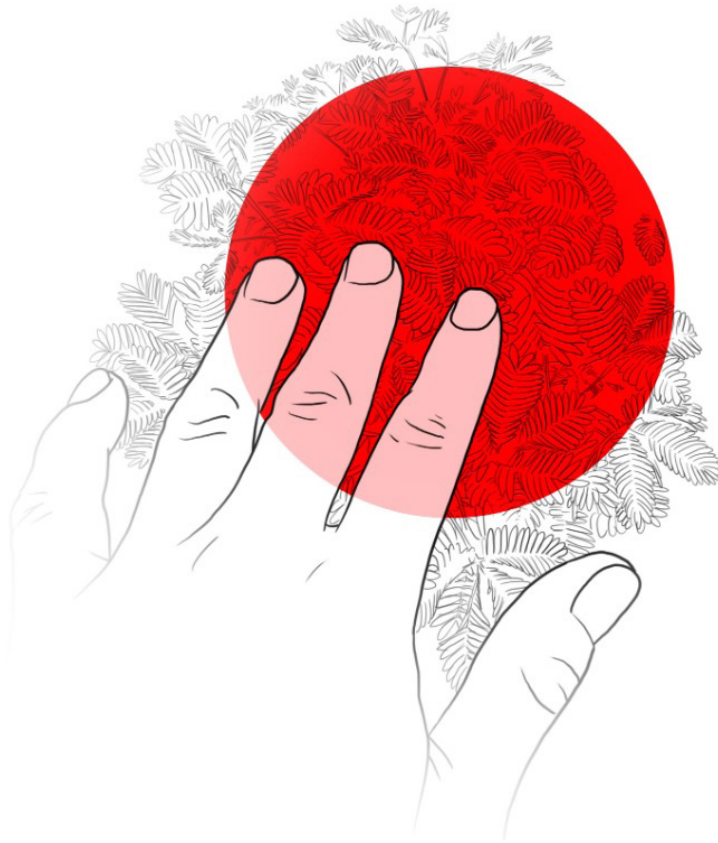


A vous de jouer



# Mimosa

Unattractive Survival



## To do and observe

- Stroke a leaf gently with one finger.



Further information



# Mimosa

## Unattractive Survival

### **Discovering and Experimenting**

If you lightly brush a leaf of the plant, it folds progressively, beginning from the point of touch. If you tap on a stalk, it suddenly folds down. It is amazing how quickly the plant reacts to even the slightest touch

### **Knowing and Understanding**

The leaves and stalks of the mimosa sit on movable joints. At a touch, fluid flows quickly from specialized cells which are full of cell fluid, into cells which are too little filled. This happens with mimosa in all the cells of a joint at the same time, resulting in a rapid movement of the affected leaves or even twigs. A few minutes later, the cell fluid flows back and the plant parts slowly straighten up. These cell processes require a lot of energy, so if the plant is often irritated, it stays collapsed and needs some time to recover. The mimosa protects itself with this survival strategy from predators since the folded leaves look unattractive to them.

### **Using and Applying**

This exceedingly sensitive behaviour of the mimosa has found its way figuratively into German idiom. We can gently tease people who are shy, oversensitive or very anxious, by saying “Don’t be such a mimosa!”

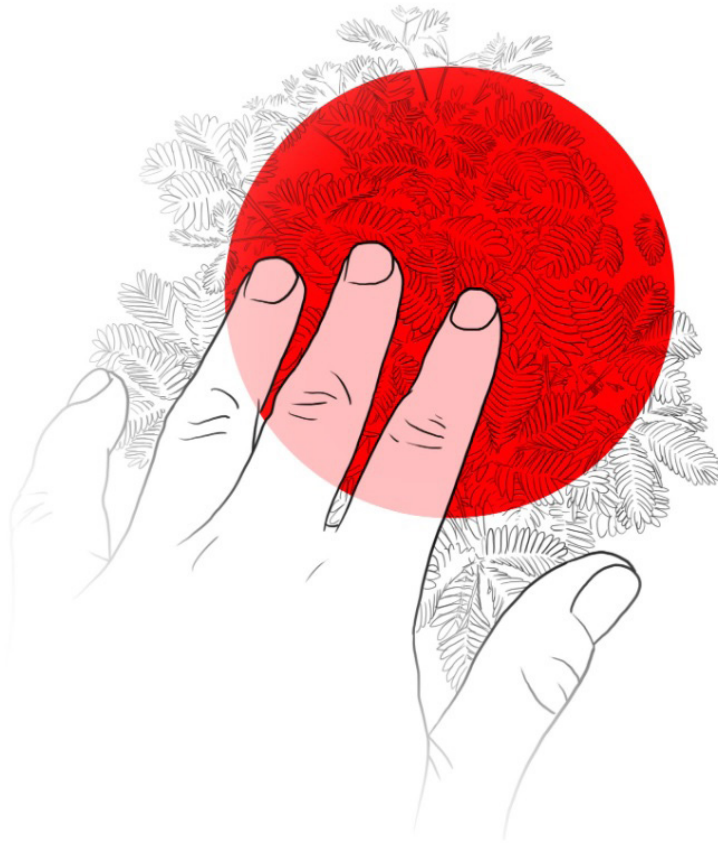


**To do and observe**



# Mimosa sensitiva

Avvizzire e sopravvivere



## Cosa fare e osservare

- Sfiora leggermente una foglia con un dito.



Altre informazioni





# Mimosa sensitiva

## Avvizzare e sopravvivere

### Scoprire e sperimentare

Se accarezzi con delicatezza una foglia della pianta, essa si richiude progressivamente, a cominciare dal punto del contatto. Se invece tocchi uno stelo, essa si richiude tutta di colpo. La cosa sorprendente è quanto rapidamente la pianta reagisca al minimo contatto.

### Sapere e capire

Le foglie e gli steli della mimosa poggiano su articolazioni mobili. Quando avviene il contatto, tra le cellule specializzate che si trovano lì scorre rapidamente molto fluido intracellulare, più esattamente esso si trasferisce dalle cellule ricolme di esso a quelle meno gonfie. Nelle mimose ciò avviene contemporaneamente in tutte le cellule di un punto dell'articolazione: ne risulta un rapido movimento delle foglie o addirittura degli steli. Alcuni minuti dopo il fluido intracellulare rifluisce e la pianta torna nuovamente a risorgere. Questi processi cellulari richiedono molta energia, perciò se la pianta viene stimolata spesso, rimane chiusa e ha bisogno di un po' di tempo per "riaversi". Con questa strategia di sopravvivenza la mimosa si protegge dai predatori perché le foglie ripiegate appaiono avvizzite e quindi poco appetitose.

### Utilizzi e applicazioni

Il comportamento oltremodo sensibile della mimosa è entrato a fare parte del nostro linguaggio colloquiale. Alle persone che si atteggiavano per apparire particolarmente sensibili se non addirittura timorose, diciamo appunto "non fare la mimosa!".



Cosa fare e osservare