

## Supersauger

Hast du dich schon einmal gewundert warum die Windel deiner kleinen Schwester oder deines kleinen Bruders so viel Flüssigkeit aufnehmen kann und die Hose nicht nass wird? Das kannst du mit diesem Experiment herausfinden.



### Das brauchst du:

- 1 Babywindel
- 1 Schere
- 1 Backblech
- 2 flache Schalen
- 1 Glas Wasser
- 1 Teelöffel

### Das musst du bei diesem Experiment unbedingt beachten:

Achte darauf, dass du dir während des Experiments nicht in das Gesicht (Auge, Nase, Mund) fasst. Bei Kontakt mit deinen Augen, solltest du deine Augen mit viel Wasser spülen. Wasche dir am Ende des Experiments sorgfältig deine Hände.

### Los geht's

1. Zerlege die Windel über dem Backblech vorsichtig in ihre Einzelteile.
2. Gib das Pulver das du in der Windel finden wirst in eine flache Schale.
3. Gib die Watte die du in der Windel finden wirst in die andere flache Schale.
4. Gib nun mit dem Teelöffel immer die gleiche Menge Wasser auf die Materialien in den beiden Schalen. Was kannst du beobachten?
5. Drücke mit den Fingerspitzen auf die Watte und das Pulver. Fühlst du einen Unterschied?
6. Gib so lange Wasser auf die Körnchen, bis sie kein Wasser mehr aufnehmen können.

## Beobachtung:

Das Innere der Windel besteht hauptsächlich aus Watte und einem Pulver. Wenn man Wasser auf das Pulver tropft, dann wachsen einzelnen Körnchen zu kleinen schwabbeligen Teilchen.

## Erklärung:

Das Pulver in der Windel wird **Superabsorber** genannt, weil es superviel Wasser aufsaugen kann. Dieses Pulver wird aus einem ganz besonderen Kunststoff hergestellt. Wenn das Pulver Wasser aufnimmt, wird daraus eine Art Gel. Aus dem Superabsorber lässt sich das Wasser nur schwer herausdrücken.

Für Neugierige:

<https://www.planet-schule.de/sf/filme-online.php?seite=17&film=9125&in=false&out=false>