

4. Versuchsreihe: Der wichtigste Stoff – Wasser

4.5. Das durstige Pulver

Information am Anfang

Mit Wasser hat dieses Experiment auch zu tun, der eigentliche Star des Versuches ist allerdings ein Pulver, das man aus Babywindeln bekommen kann!

Warum wird ein Babypopo kaum nass, auch wenn das Baby die Windel entsprechend benützt? Sind es die Stofffasern in der Windel, die die Flüssigkeit aufsaugen? Du wirst in diesem Experiment eine Antwort darauf finden!



Was du brauchen wirst

- 1 Kunststoffsackerl groß (L)
- 1 Babywindel (L)
- 1 Schere (L)
- 1 Kunststoffbecher groß
- 1 Kunststoffbecher klein mit Skala

Was du machen sollst

- Drehe eine Windel von innen nach außen und reiße oder schneide sie seitlich auf.
- Gib die Windel in das Kunststoffsackerl. Reiße sie nun der Länge nach auf. Greife mit der Hand hinein und knete die Windel richtig durch. Dabei wirst du Pulverkörner spüren. Reibe diese Körner herunter.
- Wenn du jetzt den Kunststoffsack so hältst, dass eine Ecke unten ist, sollte sich in dieser ein weißes Pulver gesammelt haben.
- Entferne die Windel (Restmüll) und gib das Pulver in den großen Becher.
- Gib nun 30 mL Wasser dazu, warte kurz und drehe dann den Becher um.
- Gib nun solange 30 mL-Portionen Wasser zu (dazwischen immer warten) bis der Becher voll ist.



Was du beobachtet hast

Beim Umdrehen bleibt die Masse

Die Masse fühlt sich beim Berühren nahezu..... an.

Das weiße Pulver saugt fast auf.

Was du gelernt hast

Das Pulver heißt Superabsorber. Es kann ein Vielfaches an

