

Anleitung: Sellerie bunt verfärbt

Du brauchst:

einige Stiele Stangensellerie

1 Messer, Brettchen

Glas mit Wasser

Löffel

Lebensmittelfarbe

So wird's gemacht:

1. Fülle das Glas zu einem Viertel mit Wasser.
2. Gib die Lebensmittelfarbe dazu und rühr gut um.
3. Schneide das untere Ende der Selleriestange ab.
4. Stelle die Selleriestange in das Wasserglas.

Was siehst du?

Bereits nach rund einer Stunde ist die Farbe in den Blättern angelangt. 😊

Zusatz: Schneide von der gefärbten Selleriestange im unteren Bereich ein ca. 2 cm langes Stücke ab und betrachte die Schnittstelle mit der Lupe.

Warum ist das so?

Das Wasser samt dem Farbstoff steigt über die Leitbahnen langsam zu den Blättern auf. Die Blätter verfärben sich mit der Lebensmittelfarbe.

Die Lebensmittelfarbe hat die kleinen Röhren (Leitbahnen) über die das Wasser nach oben steigt, gefärbt. Im Querschnitt sehen die Röhren wie kleine Punkte aus.