

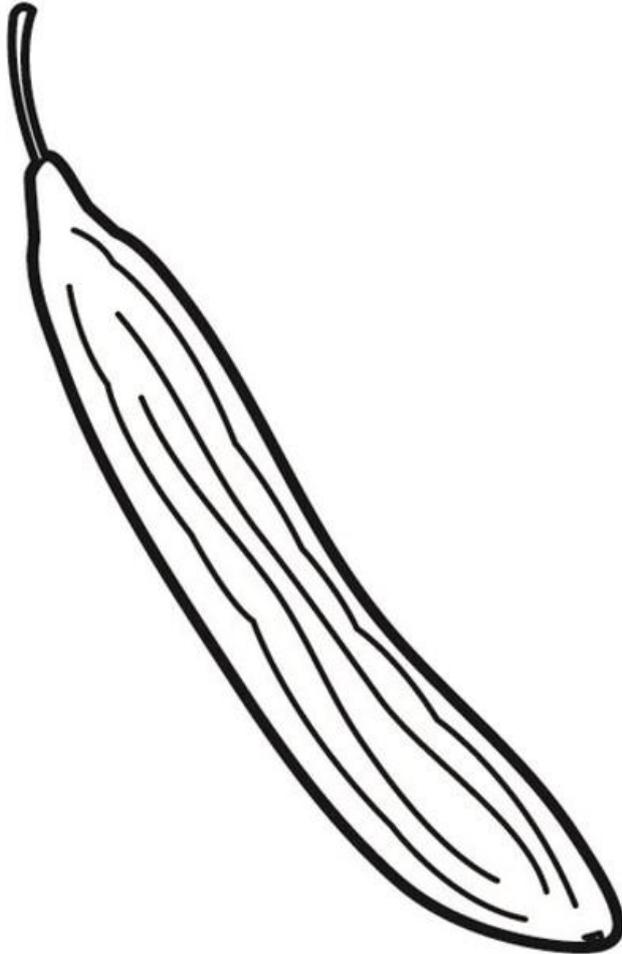
Name:

Datum:

Schritt 1: Stellt eine Frage und formuliert Hypothesen

Wie viel Wasser enthält eine Salatgurke?

Stell dir vor du könntest einer Gurke das Wasser komplett entziehen.
Welcher Anteil der Gurke besteht aus Wasser?



Färbe den Anteil der Gurke, der deiner Meinung nach aus Wasser besteht, blau.

Kennst du dich schon mit Prozenten (%) aus?

Wie viel Prozent der Gurke bestehen deiner Meinung nach aus Wasser?

_____ %

Name:

Datum:

Schritt 2: Führt das Experiment durch

a. Wiege die Gurke, den Messbecher und die Schüssel und notiere das Gewicht.

Gewicht Gurke:	Gewicht Messbecher:	Gewicht Schüssel:

- b. Zerkleinere die Gurke mit der Reibe über der Schüssel. Achte darauf, dass alles (Fruchtfleisch und Wasser) in die Schüssel gelangt.
- c. Lege das Tuch/die Strumpfhose in das Sieb und schütte den Inhalt der Schüssel hinein.
- d. Presse das Gemisch durch das Tuch/die Strumpfhose in den Messbecher.
- e. Wiege den gefüllten Messbecher und berechne das Gewicht der Flüssigkeit: Ziehe das Gewicht des leeren Messbechers von dem Gewicht des vollen Messbechers ab.

Gewicht des gefüllten Messbechers :		
MINUS Gewicht des leeren Messbechers:	-	
= Gewicht der Flüssigkeit		

f. Wiege das ausgepresste Fruchtfleisch (achte auch hier darauf das Gewicht der Schüssel abzuziehen).

Gewicht der gefüllten Schüssel :		
MINUS Gewicht der leeren Schüssel:	-	
= Gewicht des Fruchtfleischs		

Wenn du möchtest, kannst du auch hier den Prozentanteil der ausgepressten Flüssigkeit berechnen. Benutze ein separates Blatt zum Ausrechnen.

Gewicht Gurke		
1 % der Gurke		(Gewicht Gurke : 100)
Anteil der Flüssigkeit in %		(Gewicht Flüssigkeit : Gewicht 1 % Gurke)

Also: _____ % der Gurke bestehen aus Flüssigkeit.

Name:

Datum:

Schritt 3: Beobachtet was passiert

Nach dem Experiment. Erklär kurz was du beobachten konntest.
