

# Versuche: Nitratbestimmung in Gemüse

---

## Versuch 1: Nitratbestimmung in Kopfsalat

Versuchsmaterial: Schere, Mörser, Injektionsspritze (1 ml), dest. Wasser, Nitrat Teststäbchen, Becherglas

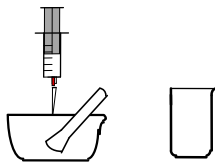
Einteilung der Kopfsalatproben:

Gruppe 1:	alte Blätter ohne Blattrippen
Gruppe 2:	Blattrippen alter Blätter
Gruppe 3:	junge Blätter ohne Blattrippen
Gruppe 4:	Blattrippen junger Blätter
Gruppe 5:	Salatstrunk

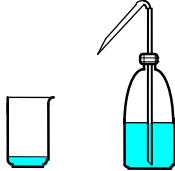
### Versuchsdurchführung



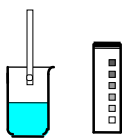
im Mörser zerkleinern



1 ml aufnehmen, ins Becherglas geben



auf 10 ml mit Wasser auffüllen



Teststäbchen 1 Sek. eintauchen



Ergebnis an der Farbskala ablesen

1. Pflanzenteile mit der Schere auseinander schneiden, zerkleinern und in den Mörser geben.
2. Pflanzenmaterial im Mörser zerkleinern bis genügend Pflanzensaft (ca. 1 ml) ausgetreten ist.
3. Mit der Injektionsspritze 1 ml Pflanzensaft aufnehmen und ins Becherglas spritzen (möglichst ohne Pflanzenteile).
4. Mit dest. Wasser auf 10 ml auffüllen (Probe wird um das 10-fache verdünnt)
5. Teststäbchen ca. 1 Sekunde lang in die Flüssigkeit eintauchen und Restflüssigkeit gut abschütteln.
6. Die Farbe der Testzone nach 1 Minute mit der Farbskala vergleichen und Skalenwert ablesen und den abgelesenen Wert mit 10 multiplizieren.
7. Messung noch einmal wiederholen.

## Versuche: Nitratbestimmung in Gemüse

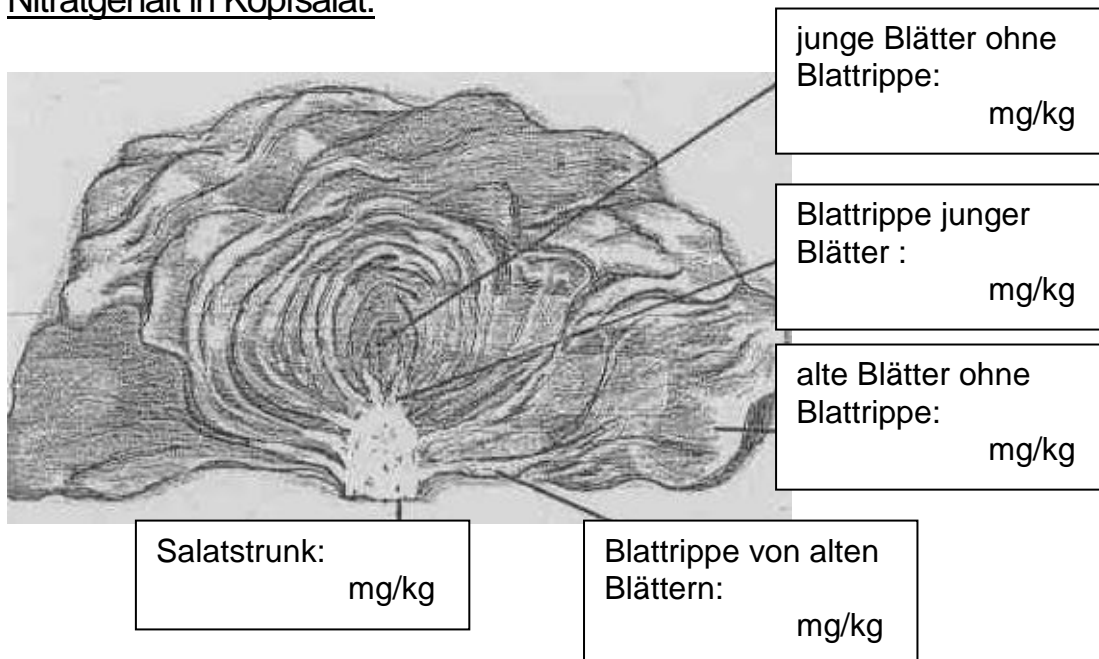
---

### Versuch 2: Nitratbestimmung einer Gurke

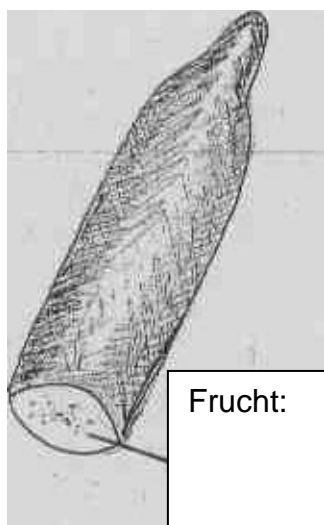
#### Durchführung:

1. Gurke frisch anschneiden
2. Teststäbchen auf feuchte Schnittfläche drücken. Darauf achten, dass die Testzone voll benetzt ist.
3. Nach einer Minute Farbe der Testzone mit der Farbskala vergleichen und ablesen.
4. Messung noch einmal wiederholen.

#### Nitratgehalt in Kopfsalat:



#### Nitratgehalt in der Salatgurke



Vergleichen Sie ihre Ergebnisse mit Daten aus Ihrem Lehrbuch oder dem Internet.