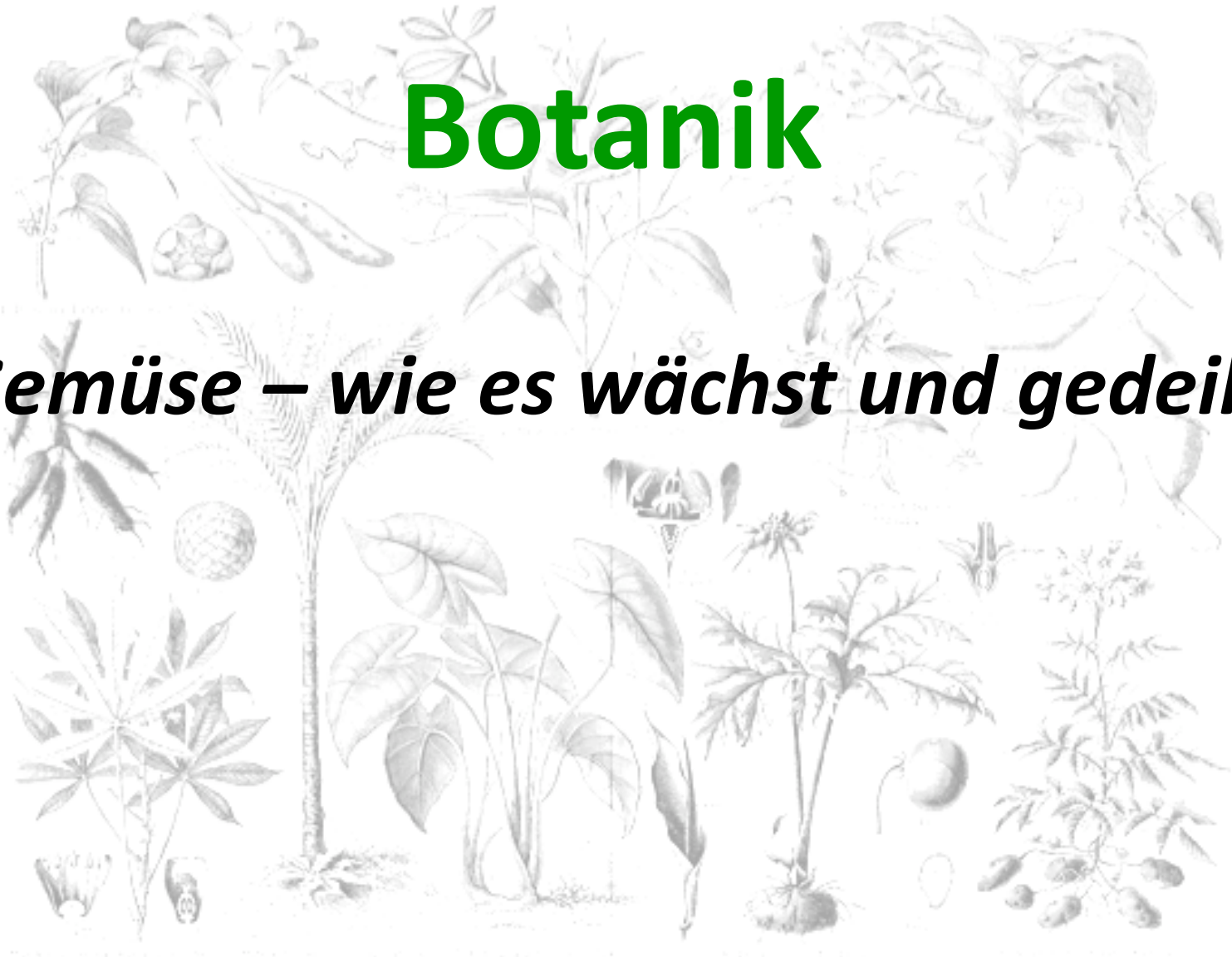


Botanik

Gemüse – wie es wächst und gedeiht





Botanik – der Begriff

Was versteht man unter dem Begriff Botanik?

Botanik ist ein Teilgebiet der Biologie.

Botanik = Pflanzenkunde

von griechisch: *botáne*, Weide-, Futterpflanze

Die Botanik befasst sich mit dem

Lebenszyklus

Stoffwechsel

Wachstum

und Aufbau

der Pflanzen, ferner mit ihren Inhaltsstoffen, ihrer Ökologie und ihrem wirtschaftlichen Nutzen.

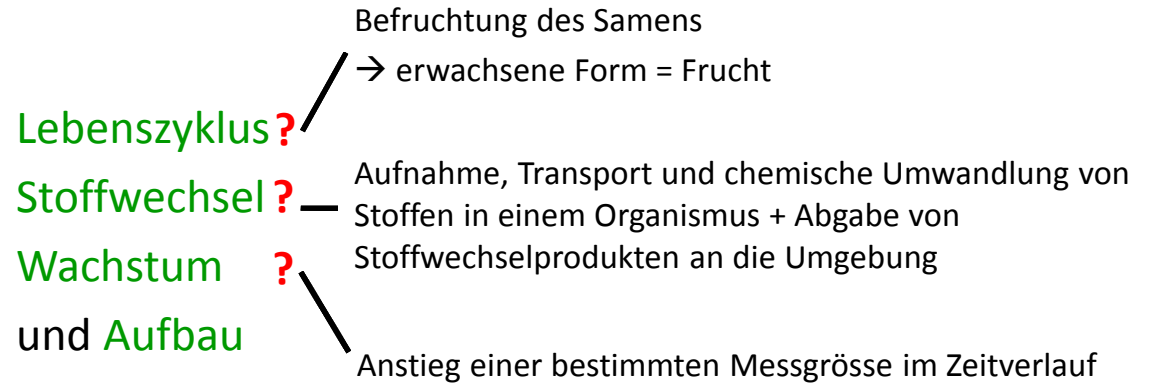


Botanik – der Begriff

Was versteht man unter dem Begriff Botanik?

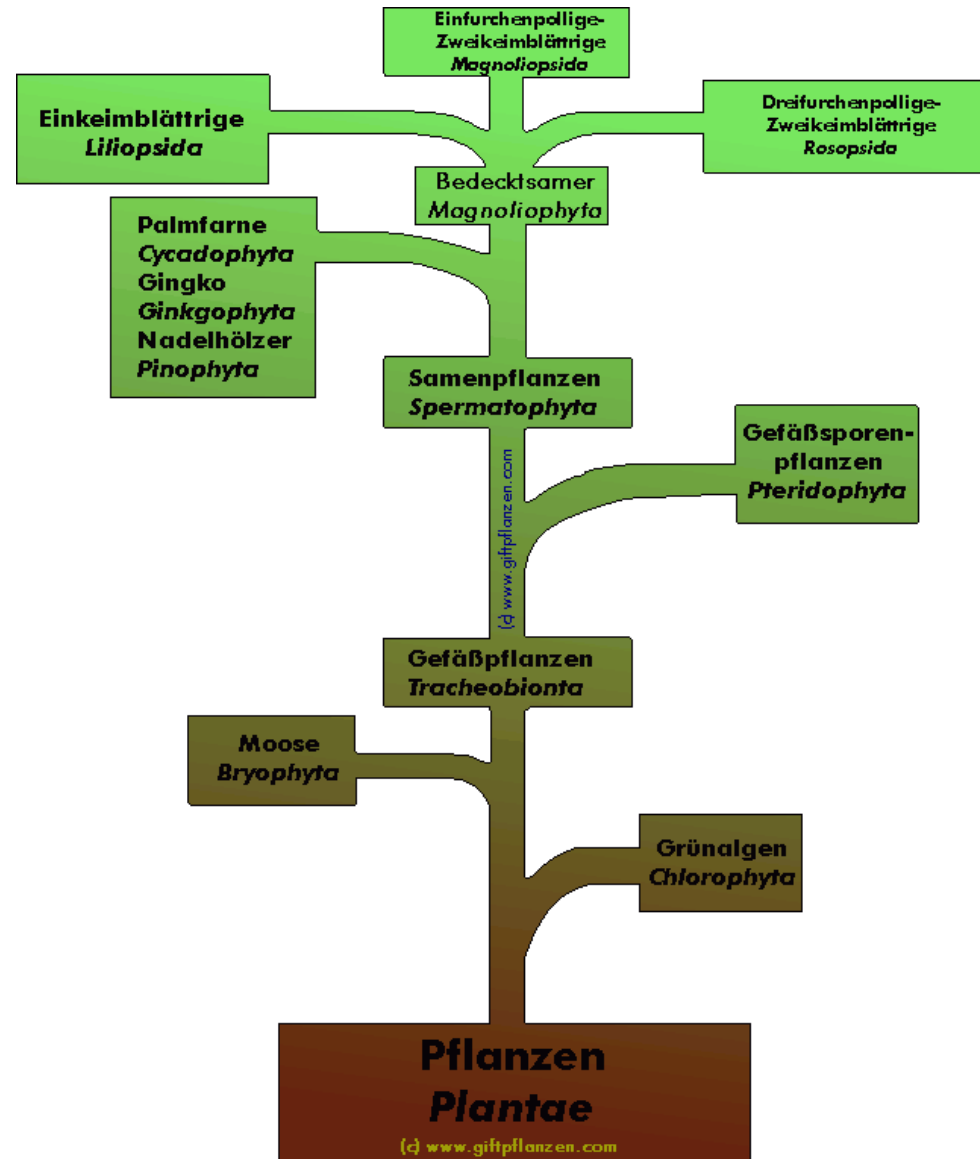
Botanik ist ein Teilgebiet der Biologie.

Botanik = Pflanzenkunde

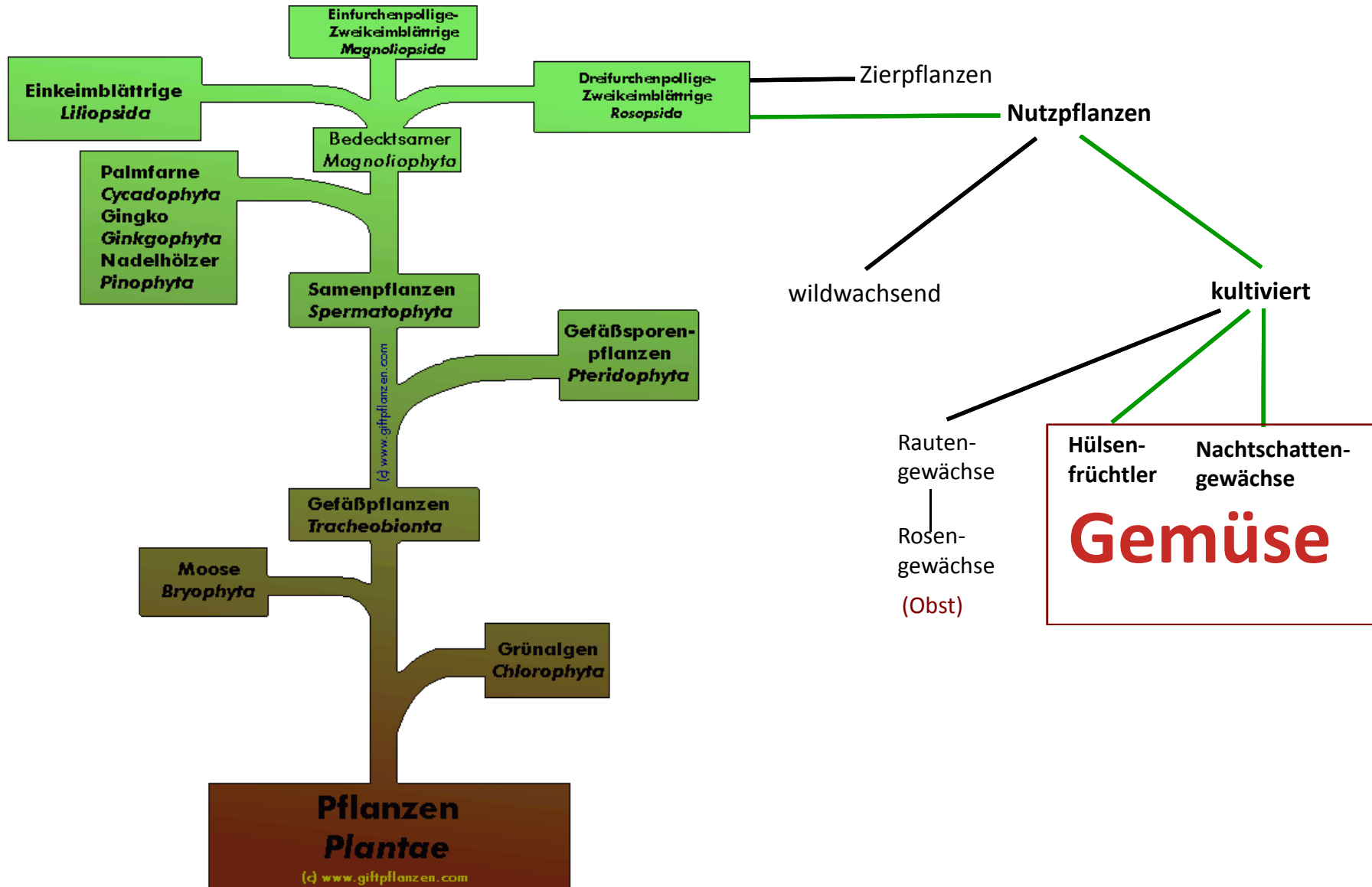




Wie werden Pflanzen unterteilt?



An welcher Stelle steht das Gemüse?



Botanik – wie wächst und gedeiht Gemüse?

Wie wächst und gedeiht Gemüse?

aus denen Blüten mit Fruchtknoten spriessen,
welche nach der Bestäubung
zu **Fruchtorganen** heranwachsen.

bildet oberhalb der Erde **Blätter und Stängel**,

Gemüse wächst aus der Knolle oder aus dem Samen im Boden, bildet in
der Erde **Wurzeln und Knollen**,





Botanik – wie wächst und gedeiht Gemüse?

Knollengemüse

Kartoffeln

4. Blüten
und Früchte
(ungeniessbar)

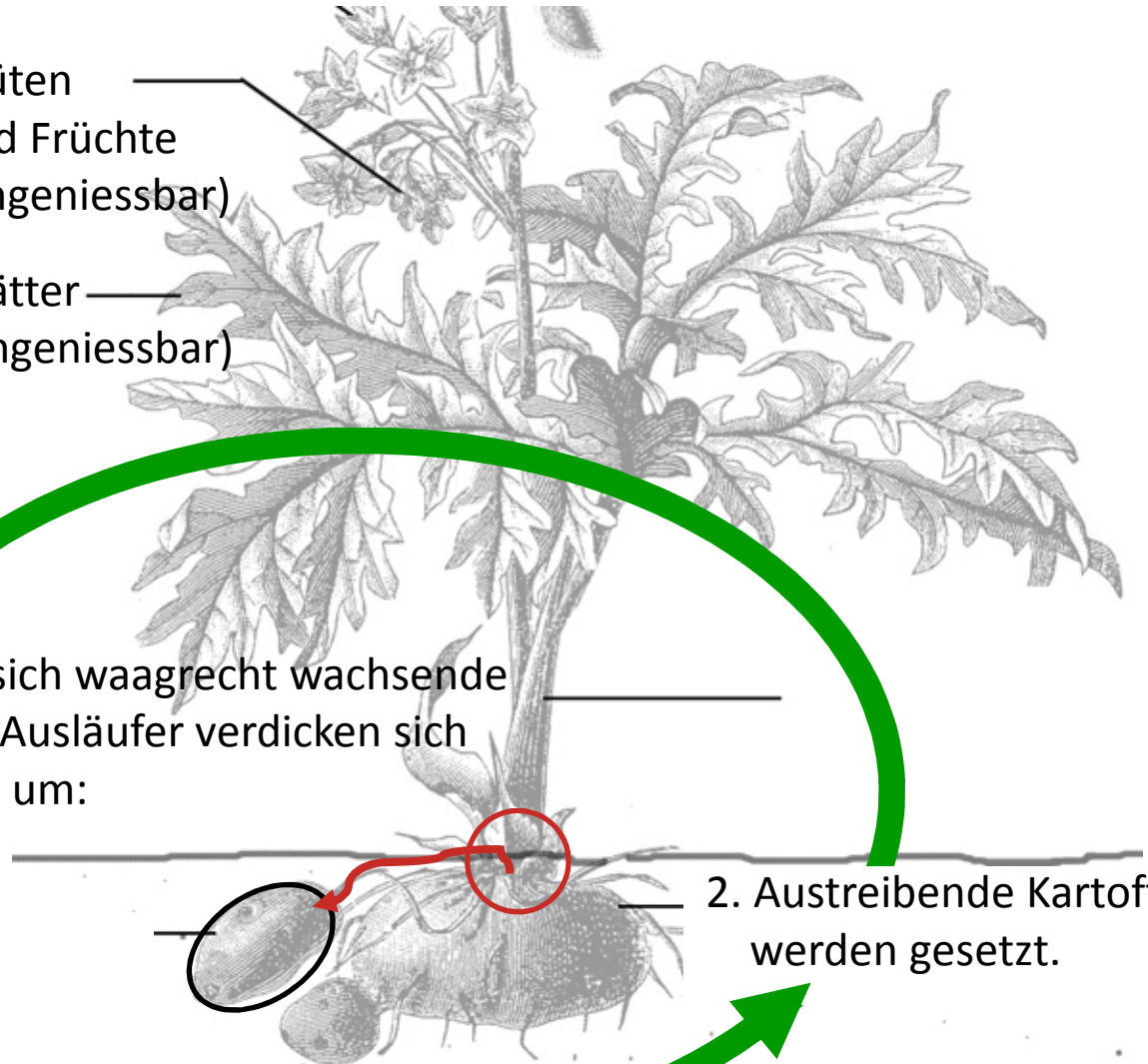
3. Blätter
(ungeniessbar)

5. Aus der Sprossachse bilden sich waagrecht wachsende Ausläufer. Die Enden dieser Ausläufer verdicken sich und wandeln sich in Knollen um:

6. **Knollen**
(Kartoffeln)

2. Austreibende Kartoffeln
werden gesetzt.

1. Feuchte, warme Erde





Botanik – wie wächst und gedeiht Gemüse?

Wurzelgemüse

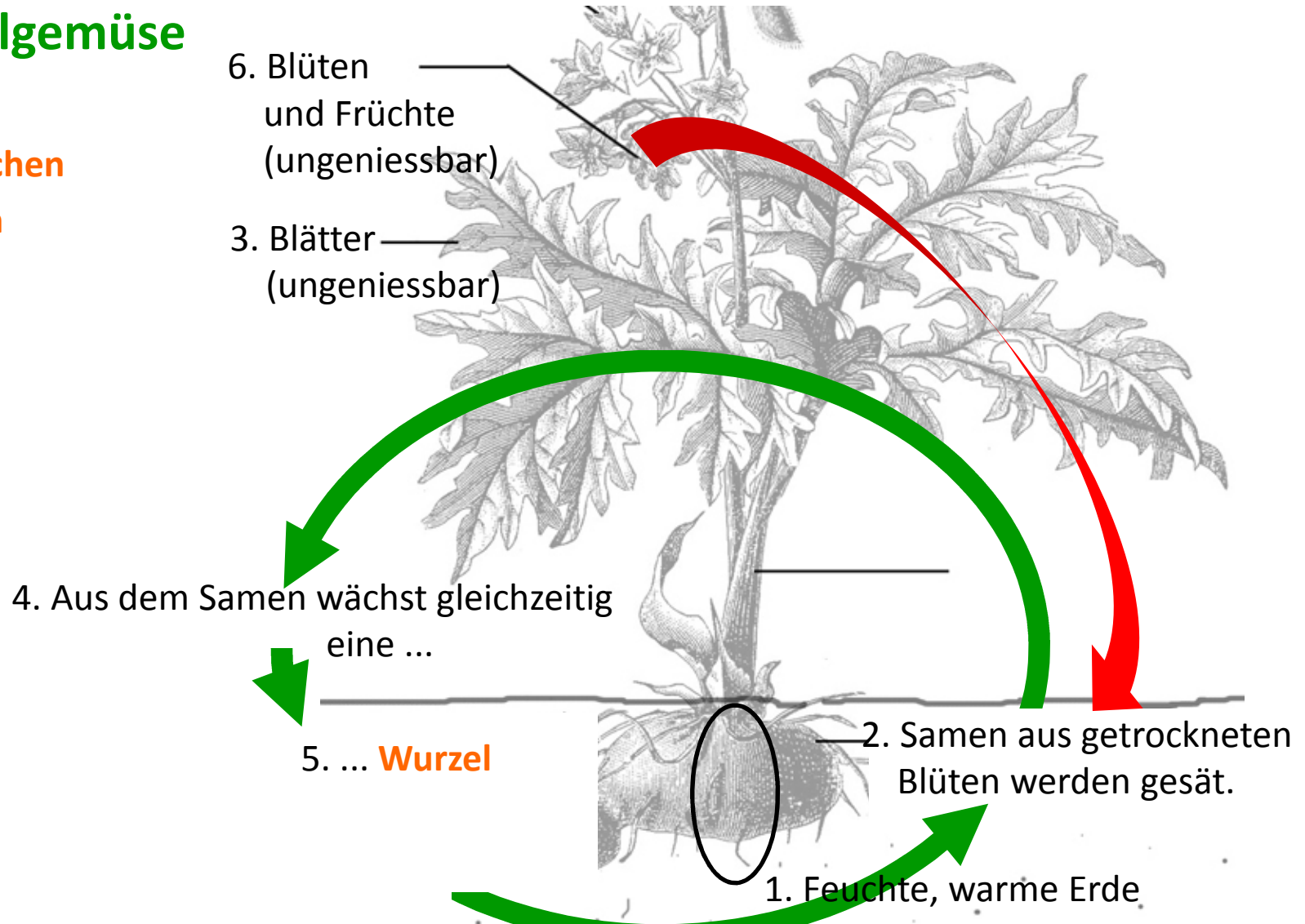
Rüebli

Radieschen

Randen

Sellerie

usw.





Botanik – wie wächst und gedeiht Gemüse?

Stängelgemüse

Lauch

Blattgemüse

Spinat

Kopfsalat

Blütengemüse

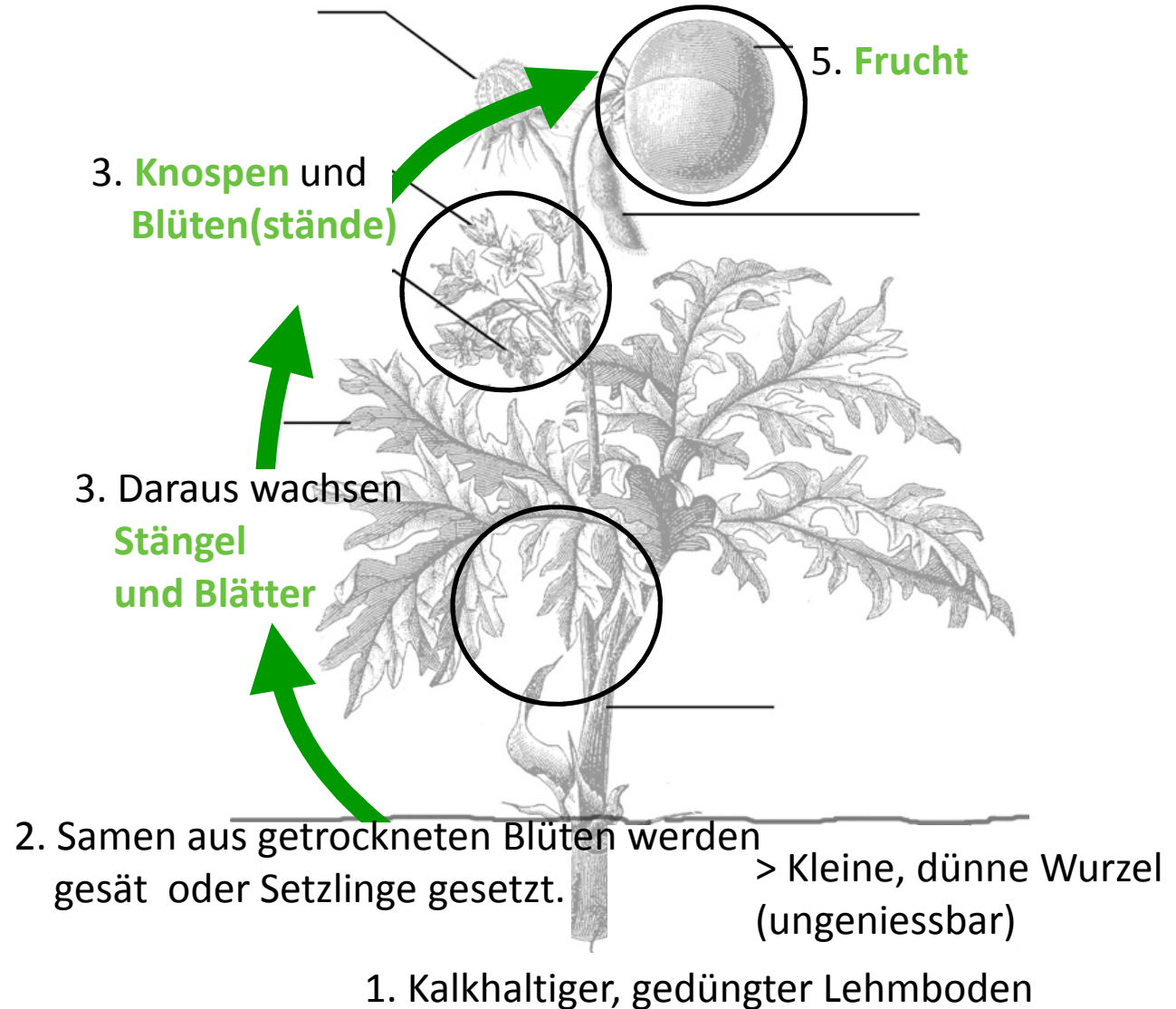
Spargel, Broccoli,

Blumenkohl

Fruchtgemüse

Tomate

usw.





Vorteile der Gemüsearten

Vorteile des Gemüsegewachstums über der Erde

- Reagiert gut und fruchtbar auf Licht und Wärme
- Ernten, ohne auszugraben

Vorteile unter dem Boden

- Keine Schadstoffaufnahme aus der Luft möglich
- Da z. B. Karotten botanisch gesehen Speicherorgane (Speicherwurzeln oder Rhizome) sind, mit denen die Pflanzen ungünstige Vegetationszeiten überdauern können, können sie sehr viele Nähr- und Mineralstoffe sowie Vitamine speichern.