

Hintergrundrecherche – Der geheime Bauplan der Pflanzen

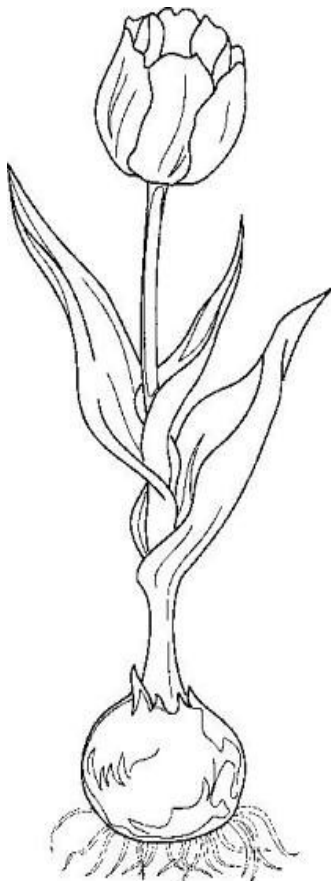
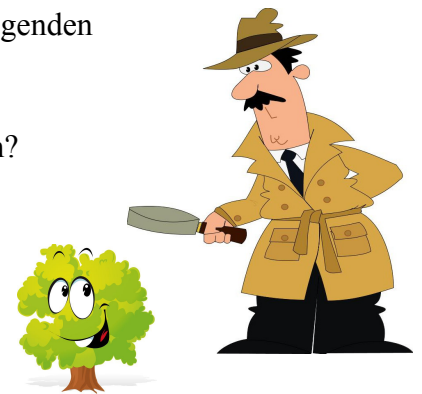
Kommissar Primel macht sich schlau

Kommissar Primel will mehr wissen. Außerdem muss er sich mit seinen Mitarbeitern austauschen. Dazu wäre es praktisch, wenn alle die gleichen Begriffe verwenden. Wie sind Pflanzen grundsätzlich aufgebaut? Gibt es einen gemeinsamen Bauplan? Kann das überhaupt sein? Schließlich gibt es doch Pflanzen, die besonders groß sind und andere, die besonders klein sind.

- 1) Einige Teile kommen tatsächlich bei jeder Pflanze vor. Ordne die folgenden Pflanzenbestandteile richtig in die Tabelle ein:

Wurzel - Blatt – Sprossachse - Blüte

- 2) Welche Funktion haben die einzelnen Teile für die Pflanze eigentlich? Was vermutest du ?
- 3) Hat ein Baum diese Bestandteile auch? Zeichne einen Baum auf die Rückseite und versuche seine Bestandteile zu benennen. Wie nennt man beim Baum die Sprossachse?



Bestandteil	Funktion

LÖSUNG

Hintergrundrecherche – Der geheime Bauplan der Pflanzen

Kommissar Primel macht sich schlau

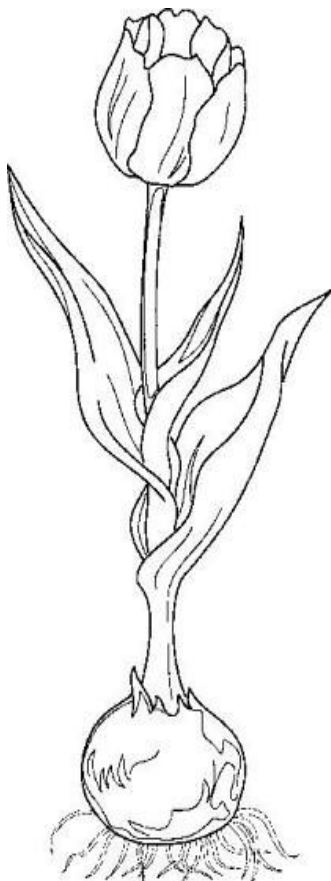
Kommissar Primel will mehr wissen. Außerdem muss er sich mit seinen Mitarbeitern austauschen. Dazu wäre es praktisch, wenn alle die gleichen Begriffe verwenden. Wie sind Pflanzen grundsätzlich aufgebaut? Gibt es einen gemeinsamen Bauplan? Kann das überhaupt sein? Schließlich gibt es doch Pflanzen, die besonders groß sind und andere, die besonders klein sind.

1) Einige Teile kommen tatsächlich bei jeder Pflanze vor. Ordne die folgenden Pflanzenbestandteile richtig in die Tabelle ein:

Wurzel - Blatt – Sprossachse - Blüte

2) Welche Funktion haben die einzelnen Teile für die Pflanze eigentlich? Was vermutest du ?

3) Hat ein Baum diese Bestandteile auch? Zeichne einen Baum auf die Rückseite und versuche seine Bestandteile zu benennen. Wie nennt man beim Baum die Sprossachse? **STAMM**



Bestandteil	Funktion
BLÜTE	BLÜTEN DIENEN DER FORTPFLANZUNG. HIER ENTWICKELN SICH DIE SAMEN UND FRÜCHTE.
SPROSSACHSE	DIE SPROSSACHSE GIBT DER PFLANZE FESTIGKEIT; HEBT SIE NACH OBEN UND LEITET DAS WASSER NACH OBEN.
BLATT	HIER WIRD DAS WASSER DURCH KLEINE ÖFFNUNGEN AN DER UNTERSEITE (SPALTÖFFNUNGEN) ABGEGEBEN UND HIER IST DER ORT DER FOTOSYNTHESE.
WURZEL	DIE WURZEL VERANKERT DIE PFLANZE IM BODEN UND IST DER ORT DER NÄHRSTOFF UND WASSERAUFNAHME.