



## Nektar – zur Belohnung eine Süßigkeit

Lösung von Zucker in Wasser:

**R - T - F**

Rohrzucker = Saccharose

Fruchtzucker = Fructose

Traubenzucker = .....

Konzentration : 10 – 30 %

Beispiel: In 0,1 g Nektar (20%ig)  
sind ..... g Zucker enthalten.

# BiodivA

**Hier lohnt es sich ...**



Zuckergehalt:

Gemeiner Dost: 76 %

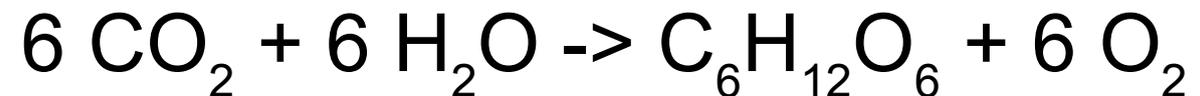
Rosskastanie: 74 %



## Herkunft des Zuckers

Fotosynthese

Aufgabe: Stelle die Gleichung in Verhältnisformeln auf!



Herantransport In Siebröhren = Leitungen von den Blättern zu den Wurzeln

Rüssellängen:

## Die Rüssellänge macht's ...

- Maskenbiene: 1,1 mm
- Honigbiene: 6 mm
- Erdhummel: 10 mm
- Gartenhummel: 20 mm

Bienen mit langen Rüsseln

Bienen mit kurzen Rüsseln

Blüten mit langen Kronröhren.

Blüten mit kurzen Kronröhren.

Aber es gibt auch Diebe ...

## Produktion von Nektar

In Drüsen = Nektarien



Innerhalb von Blüten

Außerhalb von Blüten



Selten:

Beispiel: Kirsche:

an der Basis der Blattunterseite

Bezahlung von Bodyguards

z.B. Ameisen

# BiodivA

## Untersuchung von Nektar



Glucose-  
Teststäbchen

Höchste  
Konzentration:  
 $\geq 1000$  mg/dl

Nektar verdünnen!