

Die Sonnenblume



Von Kjell Maßierer (5a)

Inhalt

- Steckbrief
- Woher kommt die Sonnenblume eigentlich?
- Längsschnitt durch den Blütenkorb
- Sonnenblume als Nutzpflanze
- Aussaat und Wachstum

- Projekt Sonnenblume (ab Folie 8 - 42)





Steckbrief

Name:

Sonnenblume, Helianthus annuus (wissenschaftlich).

Sie ist ein Korbblütengewächs. Die Farbe der Blüte ist gelb bis orange. Auch dunkelrot und zum Teil mehrfarbig.

Größe:

Es gibt verschiedene Größen von Sonnenblumen:

Zwerg-Sonnenblumen: 20 bis 30 cm

Normale Sonnenblumen: 150 bis 300 cm

Riesen-Sonnenblumen: 400 bis 500 cm

Herkunft:

west. Nordamerika und Mexiko

Blütezeit:

von Juli bis Oktober



Woher kommt die Sonnenblume eigentlich?

Die Sonnenblume kommt eigentlich aus Südamerika.

Spanische Seefahrer brachten sie mit nach Europa.

Dort fand man heraus, dass sie nicht nur schön aussehen sondern auch nützlich sind.

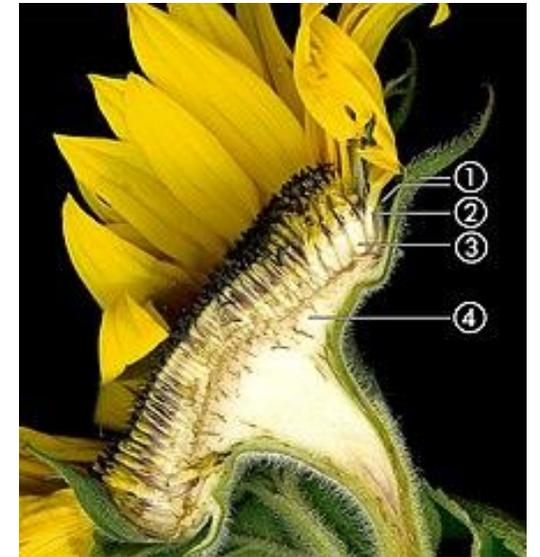
Im 19. Jahrhundert wurde die Sonnenblume in Russland zur Ölgewinnung angebaut.

Selbst heute noch sind die größten Anbaugebiete in Osteuropa.

Es gibt mittlerweile rund 70 verschiedene Arten.

Längsschnitt durch den Blütenkorb.

- Auf dem Korb sitzt eine Vielzahl von kleinen Röhrenblüten, siehe Korbblütengewächse
- 1 = Hüllblätter,
- 2 = Zungenblüte,
- 3 = Röhrenblüte,
- 4 = Korbboden





Aussaat und Wachstum

Einjährige Sonnenblumen wachsen schnell. Innerhalb von drei Monaten erreicht sie ihre Endhöhe.

Die Sonnenblume wird im Frühling gesät. Sie beginnt im April zu wachsen und endet im September.

Die Blütezeit geht von Juli bis Oktober. Im September kann man die Sonnenblumenkerne ernten.

Die Blüten neigen sich in Richtung Sonne, was sie so typisch macht. Dabei drehen sie sich am Tag also mehrmals.



Sonnenblume als Nutzpflanze

Die Sonnenblume ist eine Nutzpflanze.

Aus ihren Samen wird Öl hergestellt, was man dann für Sonnenblumenöl und Margarine weiterverarbeiten kann. Die Kerne sind essbar und gesund. Es wird häufig als Vogelfutter verwendet.



Projekt Sonnenblume

**Mit einem Brief von der AVS, wo
zwei Blumensamen und etwas
Erde drin war, fing das Projekt an.**



22.05.2020

- **Ende Mai habe ich dann beide Sonnenblumensamen in eine Schale eingepflanzt. Ich habe sie dann direkt auf das Fensterbrett gestellt und jeden Tag mit Wasser eingesprüht.**

Bereits nach einer Woche, keimten die Sonnenblumen und ich habe dann mit der Aufzeichnung begonnen.

Sonnenblume 1 ist knapp 4 cm

Sonnenblume 2 ist 1,5 cm

29.05.2020



01.06.2020

Pflanze 1:

Hat zwei Blätter bekommen und ist 4,2 cm.

Pflanze 2:

Ist 1,5 cm groß und kaum zu sehen.



04.06.2020

Pflanze 1:

ist schon 5 cm gross und hat 4 kleine Blätter bekommen.

Pflanze 2:

Wächst nicht viel und ist bei 1,5 cm.



07.06.2020

Pflanze 1:

hat eine Größe von 7 cm erreicht. Sie wächst gut. Ich habe begonnen sie 1 mal wöchentlich zusätzlich mit Dünger zu versorgen.



Da Pflanze 2 nicht gut wächst, habe ich sie nochmal versucht umzutopfen und sie bei mir auf dem Fensterbrett im Zimmer gestellt. Sie ist jetzt 1,5 cm.

10.06.2020

Pflanze 1:

10 cm ist die Pflanze jetzt groß und sie wächst gut. Die Blätter werden auch größer.

Pflanze 2:

lag abgeknickt auf der Erde. Ich hab aufgegeben sie zu retten. Schade.



13.06.2020

Die Sonnenblume misst jetzt eine Größe von ca. 15,5 cm.



16.06.2020

Die Sonnenblume misst jetzt eine Größe von 19 cm.



19.06.2020

Da die Pflanze fast abknickte, habe ich sie mit einem Spieß und Garn gestützt.

Die Pflanze ist schön gewachsen . Ich habe den Standort gewechselt damit sie mehr Sonne bekommt.

Die Größe ist jetzt 24,5 cm.



22.06.2020

**Die Größe ist jetzt 29,5 cm. Mit
meinem Lineal kann ich sie kaum
noch messen.**

Der Stengel wird langsam dicker.



25.06.2020

- 35 cm ist meine Pflanze jetzt groß.



28.06.2020

- Ich habe heute ein Bambusstock und kleine Klammern bekommen. Jetzt kann ich meine Pflanze gut stützen.
- Die Größe ist jetzt 36 cm.



01.07.2020

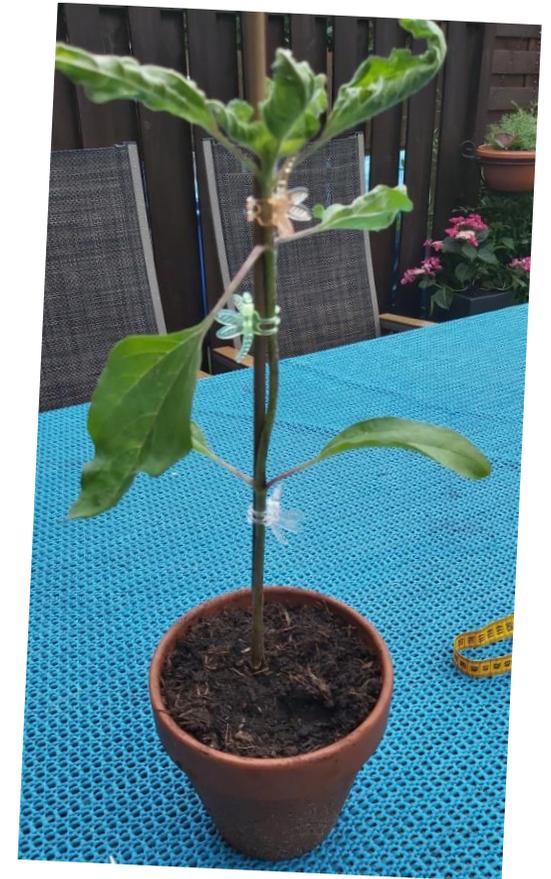
Heute habe ich meine Pflanze umgetopft und habe einen neuen Sonnenplatz gesucht.

Die Größe beträgt heute: 38 cm.



Die Sonnenblume kommt wieder ganz gut und ist jetzt 41 cm.

04.07.2020



07.07.2020

- Die Pflanze wächst im Moment recht wenig. Ich experimentiere mit dem Standort etwas. Das Wetter ist im Moment auch nicht sehr schön.
- 42 cm ist die Pflanze jetzt groß.



10.07.2020

Heute ist meine Pflanze gerade mal 1 cm wieder gewachsen in den 3 Tagen und somit 43 cm



13.07.2020

- Nach langem experimentieren, habe ich hoffentlich jetzt Glück.
- Die Pflanze ist 45 cm.



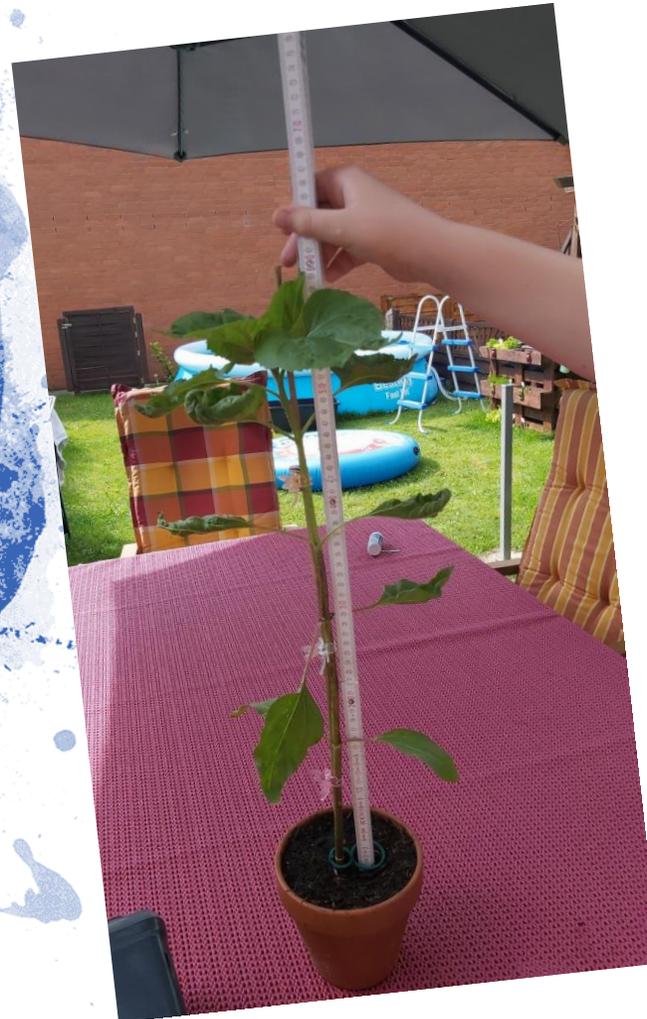
16.07.2020

- **Der Stamm wird immer dicker und stabiler.**
- **Heute misst meine Pflanze 54 cm. Der Standort scheint jetzt gut zu sein.**



19.07.2020

- Meine Sonnenblume ist schon 59,5 cm.



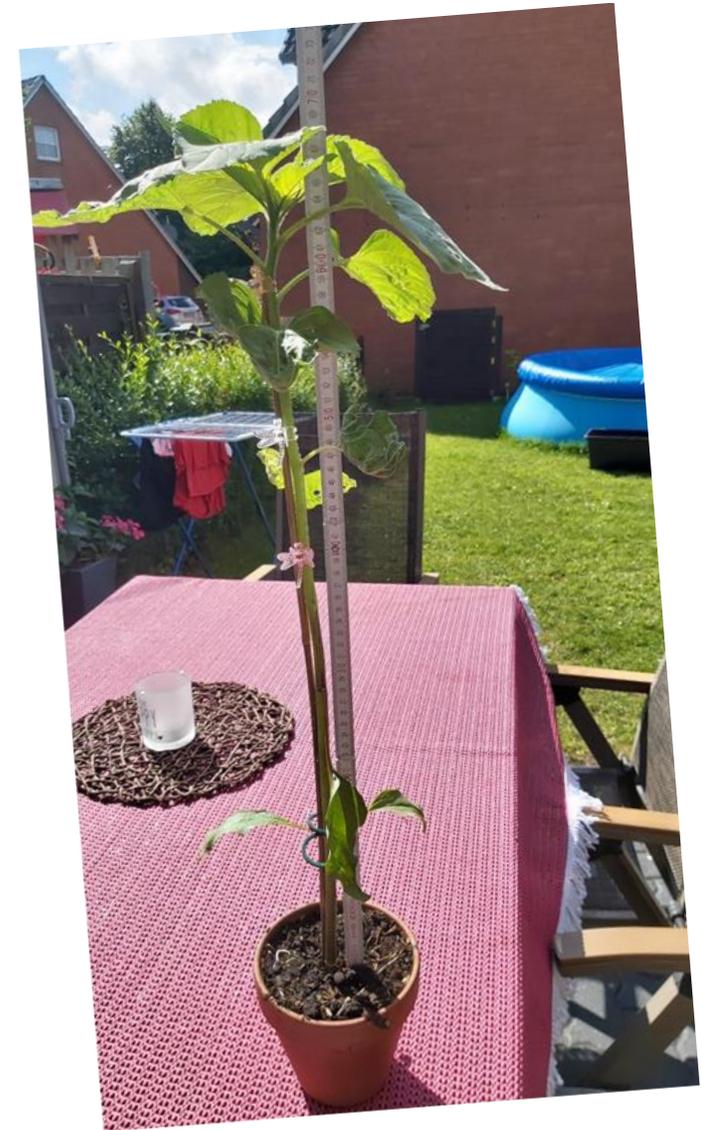
22.07.2020

- Die Sonnenblume ist 62 cm groß



Meine Pflanze ist 65 cm groß.

25.07.2020



28.07.2020

- Ich habe die Sonnenblume in einem größeren Blumentopf umgetopft.
- Die Pflanze bekam eine längeren Bambusstab.
- Die Größe beträgt 75 cm.



31.07.2020

Sie ist jetzt 80 cm groß. Ich brauchte größere Klammern. Die kleinen hielten nicht mehr.



03.08.2020



**Heute mißt
meine
Sonnenblume
90 cm. Sie
sieht sehr gut
aus.**



06.08.2020

**Die Sonnenblume ist
jetzt genau 1 Meter
groß.**



07.08.2020

**Heute ist der
Abgabetermin des
Projekts.**

Endstand ist 103 cm



07.08.2020

103 cm



10.08.2020

118 cm



13.08.2020

Die Pflanze wächst und wächst.
Sie ist ca 130 cm groß



15.08.2020

- Ich musste die Sonnenblume mehr stützen. Ich hatte Angst sie geht kaputt.
Die Größe ist 139 cm. Ich dünge die Blume immer noch einmal die Woche.



16.08.2020

Im Moment macht es Spaß, jeden Tag ein Foto zu machen. Ich gebe der Blume täglich 3 mal Wasser. Vor und nach der Schule und dann abends. 145 cm hat sie im Moment erreicht.



17.08.2020

153 cm hat sie nun geschafft.



17.08.2020

Die Blätter sind sehr schön grün und groß. Ich habe das größte Blatt mal gemessen und es ist 23 cm lang. Die Blüte wird auch immer größer.



18.08.2020

Heute ist die Blume 159 cm groß .

Als Vergleich sieht man links die 3 Sonnenblumen von meinen Geschwistern. Die beiden haben die Sonnenblume nur 2 Wochen später gesät. Wir wollten experimentieren wie schnell die Sonnenblumen mit anderen Voraussetzungen wächst.

Meine Geschwister haben sie nur selten gegossen und kein Dünger verwendet.





Ende

