



Der Apfelbaum

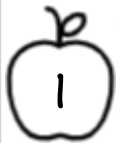
Phänologischer Jahreskalender

(22. August 2021 - 17. Mai 2022)

Emilia Ganso

Steckbrief

- **Name:** Apfelbaum
- **Lateinischer Name:** Malus
- **Familie:** Rosengewächse (Rosaceae)
- **Baumart und Habitus:** sommergrüner Laubbaum oder Strauch
- **Anzahl der Arten:** ca. 50
- **Anzahl der Apfelsorten:** ca. 20.000
- **Verbreitung:** Mitteleuropa
- **Höhe:** bis zu 10 Meter
- **Alter:** bis zu 100 Jahre
- **Standort:** Sonne - Halbschatten
- **Wurzelsystem:** Flachwurzler bis Herzwurzler
- **Häusigkeit:** einhäusig
- **Zweigfarbe:** rotbraun
- **Rinde:** graubraun bis rötlich abblätternd
- **Herbstfarbe:** gelb
- **Blattform:** eiförmig, hellgrüne Farbe, asymmetrischer Blattgrund
- **Blattrand:** nach oben gebogen, gesägt
- **Blattstellung:** wechselständig
- **Blütezeit:** April bis Juni
- **Blütenfarbe:** weiß - rosa
- **Blütenblätter:** 5, leicht Becherförmig, Durchmesser: 2 - 5 cm
- **Fruchtart:** Apfelfrüchte



Steckbrief

- **Besonderheiten:** Wegen seines Gehalts an Fruchtsäuren gilt der Apfel auch als "Zahnbürste der Natur". Äpfel wirken regulierend auf die Darmtätigkeit und gelten als das "medizinische Obst" schlechthin. Darum auch der Spruch "An apple a day keeps the doctor away!" (Ein Apfel am Tag hält den Doktor fern!).

Äpfel wurden in der Volksheilkunde schon immer gegen Skorbut, Zahnfleischbluten und Lockerung der Zähne empfohlen. Ein geriebener Apfel wird auch gerne bei Durchfall von Säuglingen und Kleinkindern eingesetzt.

Beim Lieblingsobst der Deutschen liegt der Apfel auf Platz 1. Deshalb wurde der „Tag des Deutschen Apfels“ am 11. Januar eingeführt.

Durchschnittlich liegt der Pro-Kopf-Verbrauch von Äpfeln in Deutschland im Jahr bei ca. **22 kg**. Das heißt, das ein Deutscher im Jahr ca. **121 Äpfel** konsumiert. Also jeden **dritten Tag** ein Apfel!



Habitus

- Sommer 21



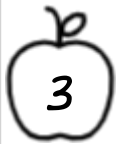
22 august



6 september



13 september



Habitus

- Herbst 21



Foto: 27. Oktober 21



Foto: 7. November 21



Foto: 18. November



Habitus

- Winter 21/22



Foto: 5. Dezember 21



Foto: 17. Dezember 21



Foto: 14. Februar 21

Habitus

- Frühling 22



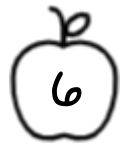
Foto: 17. April 22



Foto: 29. April 22



Foto: 13. Mai 22



Blütenentwicklung

(von Vorne)



Foto: 21. April 22



Foto: 26. April 22



Foto: 27. April 22



Foto: 1. Mai 22



Foto: 5. Mai 22



Foto: 7. Mai 22

Blütenentwicklung

(von der Seite)



Foto: 21. April 22



Foto: 26. April 22



Foto: 2. Mai 22



Foto: 4. Mai 22



Foto: 5. Mai 22



Foto: 6. Mai 22

Blattentwicklung



Foto: 12. März 22



Foto: 14. März 22



Foto: 15. März 22

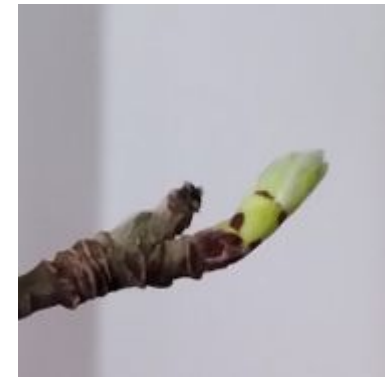


Foto: 17. März 22



Foto: 18. März 22



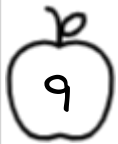
Foto: 19. März 22



Foto: 21. März 22



Foto: 25. März 22



Blattfärbung im Herbst



Foto: 11. Oktober 21



Foto: 28. Oktober 21



Foto: 30. Oktober 21



Foto: 4. November 21



Foto: 5. November 21



Foto: 7. November 21



Foto: 9. November 21



Foto: 11. November 21

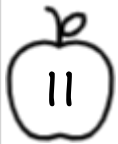
Rinde



Foto: 30. Oktober 21



Foto: 17. Dezember 21



Apfel Frucht



Foto: 23. September 21



Foto: 28. Oktober 21



Foto: 7. November 21

Experiment

Im Frühjahr

Beobachtung: Anzahl der Tage vom Aufspringen der Knospe bis zur vollen Entfaltung des Blattes: 14 Tage

Auswertung: **Tag 1:** Die Schuppenblätter der Knospe fallen ab und am Ende der Knospe sieht man ein kleines grünes Stück

Tag 4: Das grüne Stück ist in den letzten Tagen deutlich gewachsen (fast 1 cm)

Tag 5: Man erkennt sehr kleine Blätter, die aber eng aneinander gefaltet sind

Tag 6: Langsam spreizen sich zwei kleine Blättchen von dem Rest der Knospe ab (Knospe öffnet sich langsam)

Tag 7: Die restlichen Blättchen kommen nun auch zum Vorschein

Tag 8: Blätter entfalten sich langsam in alle Richtungen

Tag 14: Alle Blätter haben sich vollständig entfaltet

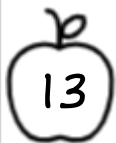
Erklärung: **Abiotische Faktoren:** **Temperatur** und **Frostschäden** (je kälter es ist, umso später treibt der Baum im Jahr aus)

Klima (wenn es nicht oder nur sehr wenig regnet, es also sehr trocken ist, konzentrieren sich Bäume meistens auf das Wachstum der Wurzeln und nicht der Blätter --> Der Baum treibt gar nicht oder verzögert aus)

Unterversorgung von Nährstoffen

Biotische Faktoren: **Tiere**, die die Knospen essen (in freier Wildbahn z.B. Rehe)

Parasiten und Schädlinge, die den Baum befallen



Apfelkuchen

Zutaten:

Für den Teig:

300 g Mehl
200 g Margarine oder Butter
100 g Zucker
1 Ei
1 Pck. Vanillinzucker
6 Äpfel, z.B. Elster
350 g Apfelmus

Für die Streusel:

200 g Margarine oder Butter
275 g Mehl
125 g Zucker
1 TL, gestr. Zimt
1 Prise Salz



Zubereitung:

Teig:

Mehl, Fett, Zucker, Ei und Vanillezucker zu einem Teig verarbeiten und auf einem Blech verteilen. Dann die Äpfel schälen, in Stücke schneiden und mit dem Apfelmus in einer Schüssel vermischen. Die Masse auf den Teig geben.

Streusel:

Butter schmelzen, vom Herd nehmen, die restlichen Zutaten vermischen und dazugeben. Diese Masse kurz abkühlen lassen und dann Streusel erzeugen, indem man Teig in die Hand nimmt und zwischen beiden Händen zerbröselt. Natürlich am besten über dem Kuchen auf dem Blech.

Dann im vorgeheizten Backofen auf der mittleren Schiene bei ca. 175 Grad Heißluft ca. 45 Min. backen.

Tiere

die den Baum besuchen



Fotos: 15. Mai 22 (Biene links, brauner Schnellkäfer rechts)

Viele Insekten besuchen den Apfelbaum. Manche leben unter der Rinde oder nutzen ihn als Nahrungsquelle.

Die Biene sammelt den Nektar der Apfelblüte, indem sie den Nektar mit ihrem langen Rüssel aufsaugt, wobei die Pollen an ihrem Haarkleid kleben bleiben. Anschließend fliegt sie weiter zur nächsten Blüte.

Quellen

Textquellen:

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/643179/umfrage/pro-kopf-konsum-von-aepfeln-in-deutschland/>

<https://www.biologie-schule.de/apfelbaum-steckbrief.php>

<https://www.pflanzen-lexikon.com/index.php?a=malus-domestica&l=de#:~:text=Habitus%3A%20Der%20Apfelbaum%20ist%20ein,elliptisch%2C%20mit%20meist%20ges%C3%A4gtem%20Rand.>

<https://www.lebensmittelverband.de/de/aktuell/20180111-tag-des-deutschen-apfels-2018-lieblingsobst>

<https://www.topfgartenwelt.com/kirschbaum-apfelbaum-treibt-nicht-aus>

Bildquellen:

Cover: app.bookcreator.com

<https://pixabay.com/de/photos/%c3%a4pfel-bauernmarkt-kaufen-kauf-1841132/>

<https://pixabay.com/de/photos/%c3%a4pfel-fr%c3%bcchte-bauernhof-1004886/>

