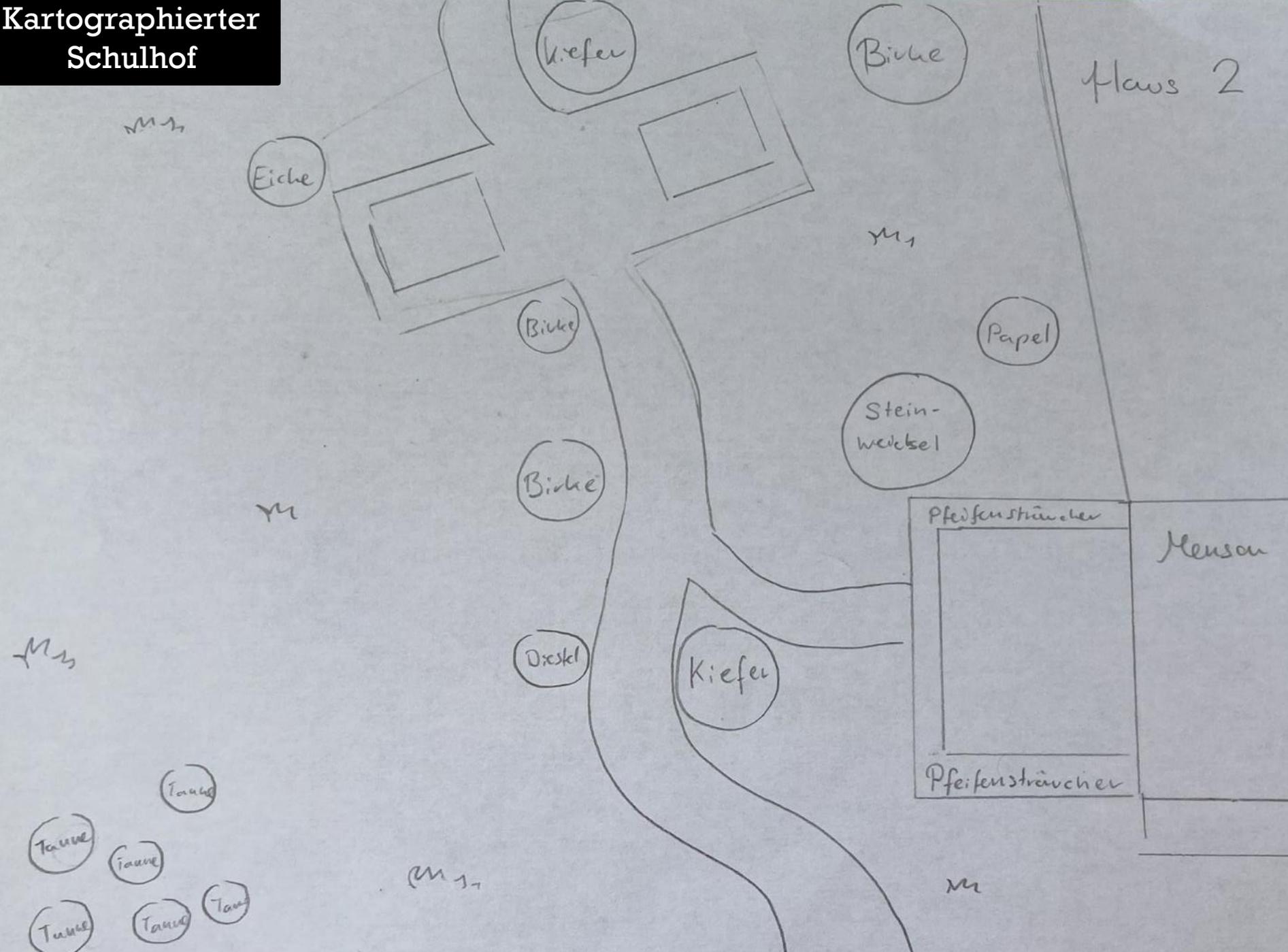




Das grüne BG

Klasse 7/6  
2024

# Kartographierter Schulhof



Latein: Quercus

Arten: 500

Alter: bis zu 800 Jahre

Verbreitungsgebiet in Deutschland  
nehmen sie 11,6 Prozent der  
Waldfläche ein.

Blütezeit: März bis Juni

Eigenschaften: Eichen sind ein  
wichtiger Lebensraum für viele  
Tiere und Pflanzen.

Blätterform: Das Eichenblatt ist  
länglich mit mehreren  
Einbuchtungen.

Größe: 15-35m



# Birke

Latein: Betula

Arten: etwa 40 Arten

Alter:

Weißbirke=40-60 Jahre

Hängebirke=20-30 Jahre

Verbreitungsgebiet:

Südeuropa und das Skandinavische Europa

Blütezeit: März-Mai

Eigenschaften: verbreitet sich schnell

Blätterform:

oval und hat ein gesägten Blattrand und erreicht eine maximallänge von 10cm.

Größe: bis 160 Jahre



Latein: Pinus

Arten: über 100

Alter: 200-300 Jahre

Verbreitungsgebiet: Asien,  
Nordamerika und Europa

Blütezeit: Mai-Juni

Eigenschaften: anfällig für Pilz -  
und Insektenbefall

Blätterform: die Nadeln werden  
8cm

Größe: bis 35m



# Pappel

Latein: Populus

Arten: etwa 60

Alter: bis zu 200 Jahre

Verbreitungsgebiet: ist auf der  
Nordhalbkugel verbreitet.

Blütezeit: Februar-Mai

Eigenschaften: belegt sehr schnell  
freie Flächen

Blätterform: ist dreieckig

Größe: 40m





# Tanne

---

Latein: *Abies*

Arten: 47 Stück

Alter: bis zu 600 Jahre

Verbreitungsgebiet:

Blütezeit: Mai-Juni

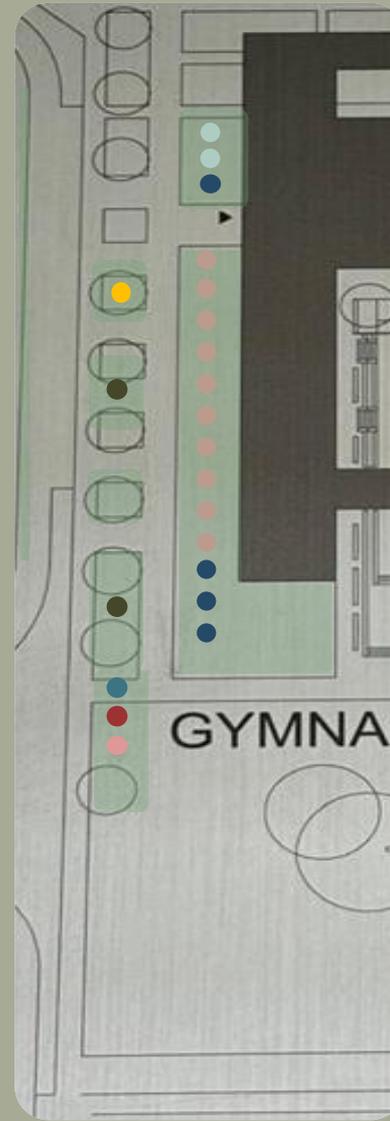
Eigenschaften: Tannen wachsen aufrecht nach oben und ihre Äste kann man als Etagen beschreiben

Blätterform: Nadelförmig

Größe: bis zu 60m

# Untersuchung einer Schulfläche

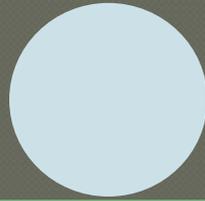
- Forsythia
- Leibliche Weigelia
- Falscher Jasmin
- Spitzahorn
- Birke
- Tatarischer Hartriegel
- Blut-Johannisbeere
- Gräser



Klasse: 7/6

Datum: 04.06.24.

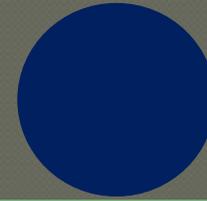
# Forsythia



- Lateinischer Name: Forsythia spp.
- Familie: Ölbaumgewächse (Oleaceae)
- Herkunft: Ostasien und Südosteuropa
- Blütezeit: März bis April
- Höhe: 1 – 3 Metern
- Lebensdauer: 40– 60 Jahren
- Blätter: Gegenständig, einfach, lanzettlich bis eiförmig mit einen gezähnten Rand



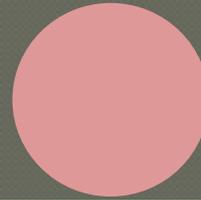
# Leibliche Weigelia



- Lateinischer Name: Weigela florida
- Familie: Geißblattgewächse (Caprifoliaceae)
- Herkunft: Ostasien, insbesondere China, Korea und Japan
- Blütezeit: Mai bis Juni und können im Herbst ein zweites Mal blühen
- Höhe: 1 – 3 Metern
- Lebensdauer:
- Blätter: Gegenständig oval bis lanzettlich, und meist gesägt. Sie sind grün, können aber bei einigen Sorten auch rötlich bis bronzefarben sein



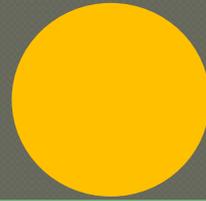
# Falscher Jasmin



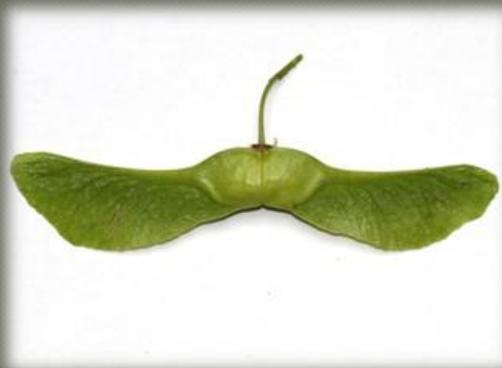
- Lateinischer Name: *Philadelphus* spp.
- Familie: Hortensiegewächse (Hydrangeaceae)
- Herkunft: Nordamerika, Europa und Asien
- Blütezeit: Mai bis Juni
- Höhe: 1 - 4 Metern
- Lebensdauer: 15- 20 Jahren
- Blätter: Gegenständig, oval bis lanzettlich



# Spitzahorn



- Lateinischer Name: *Acer platanoides*
- Familie: Seifenbaumgewächse (Sapindaceae)
- Herkunft: Europa und Westasien
- Blütezeit: April bis Mai
- Höhe: 20 – 30 Metern
- Lebensdauer: bis 150 Jahren
- Blätter: Gegenständig, handförmig gelappt mit fünf spitzen Lappen



# Birke

- Lateinischer Name: *Betula* spp.
- Familie: Brkengewächse (Betulaceae)
- Herkunft: Europa
- Blütezeit: März–Mai
- Höhe: 20–30 Meter
- Lebensdauer: bis zu 160 Jahren
- Blätter: Eiförmig bis dreieckig, doppelt gesägt und hellgrün



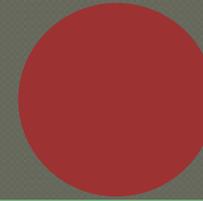
# Tatarischer Hartriegel



- Lateinischer Name: *Cornus alba*
- Familie: Hartriegelgewächse (Cornaceae)
- Herkunft: Sibirien, Nordchina und Korea
- Blütezeit: Mai bis Juni
- Höhe: 2 bis 3 Metern
- Lebensdauer: mehr als 300 Jahren
- Blätter: Gegenständig, oval bis lanzettlich



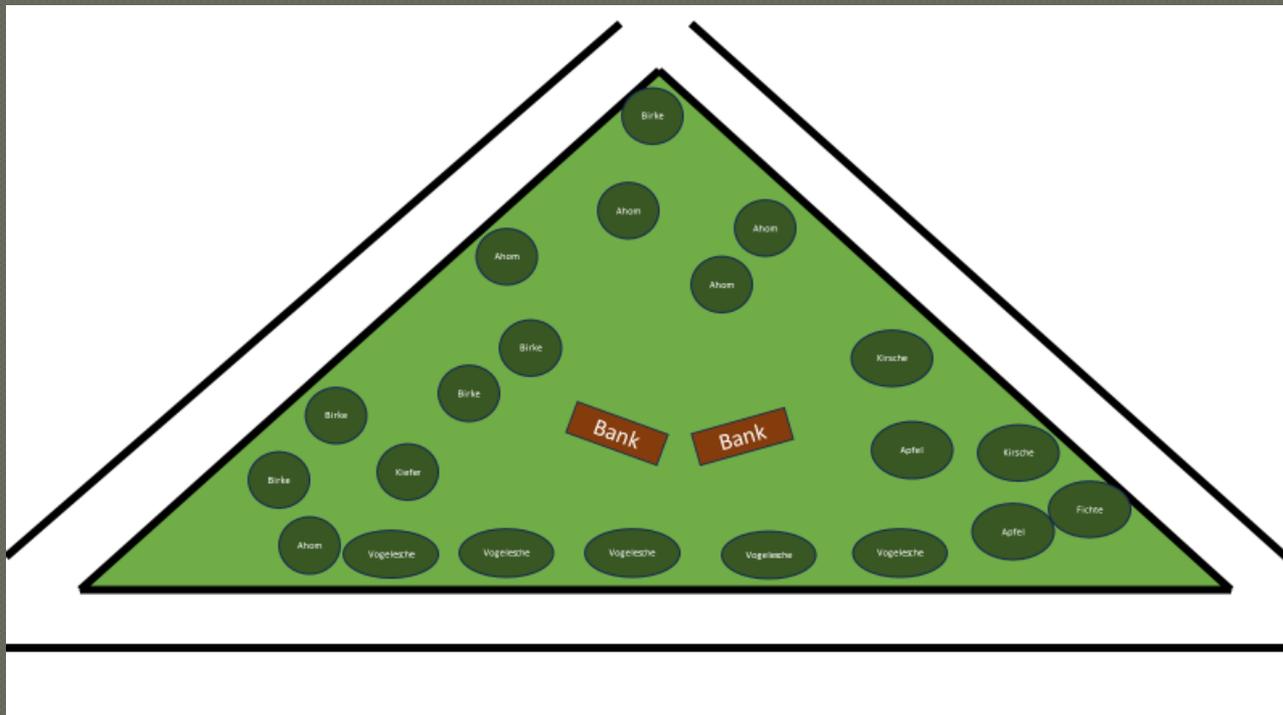
# Blut-Johannisbeere



- Lateinischer Name: *Ribes sanguineum*
- Familie: Stachelbeergewächse (Grossulariaceae)
- Herkunft: Westliches Nordamerika, von Kalifornien bis British Columbia
- Blütezeit: März bis Mai
- Höhe: 1,5 bis 2,5 Metern
- Lebensdauer: 10 bis 15 Jahre, ggf. auch Älter
- Blätter: Handförmig gelappt und dunkelgrün. Sie haben eine raue Oberfläche und verströmen beim Zerreiben einen aromatischen Duft



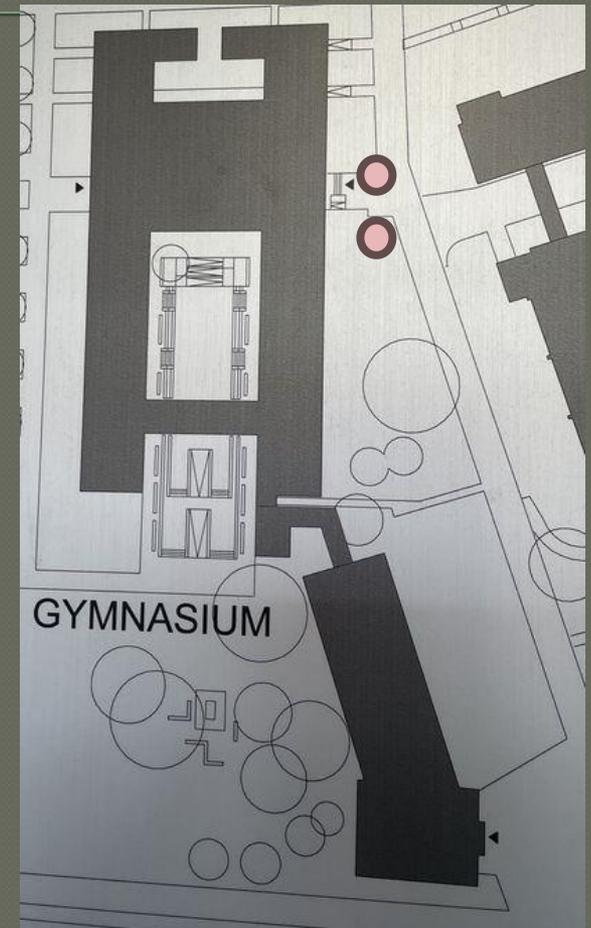
# Buswendeschleife



# Forsythie



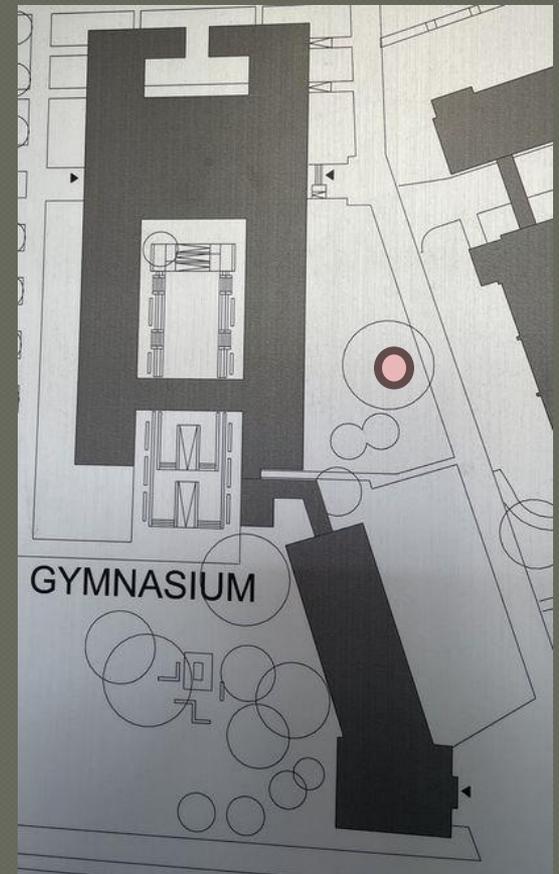
Lateinisch: *Forsythia x intermedia* Zabel  
Pflanzenfamilie: Ölbaumgewächs



# Roteiche



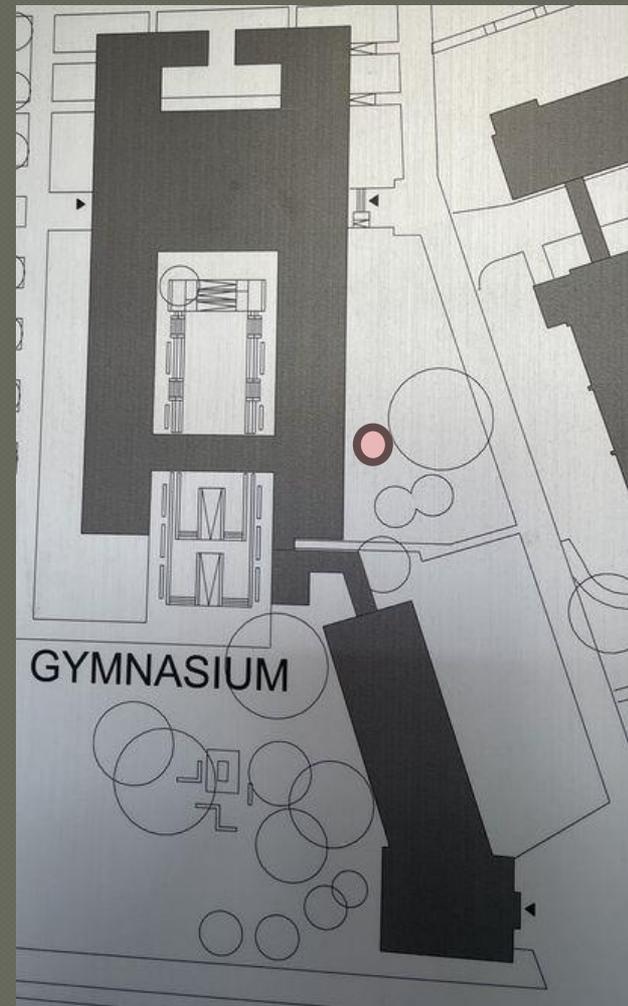
Lateinisch: *Quercus rubra*  
Pflanzenfamilie: *Buchengewächse*



# Wiesen-Klee, Rot-Klee



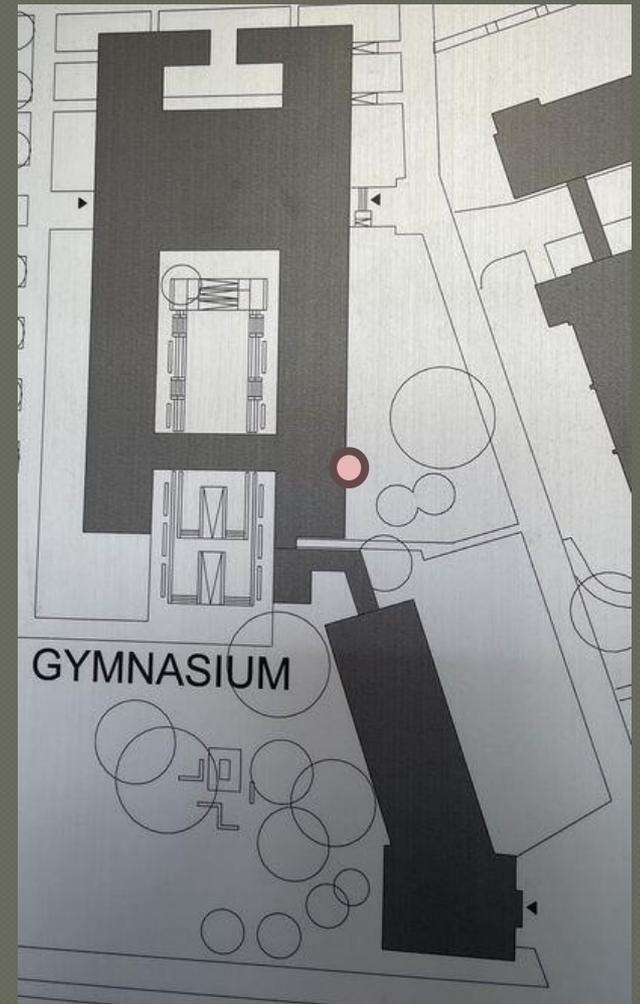
Lateinisch: *Trifolium pratense*  
Pflanzenfamilie: *Schmetterlingsblütler*



# Kiefer



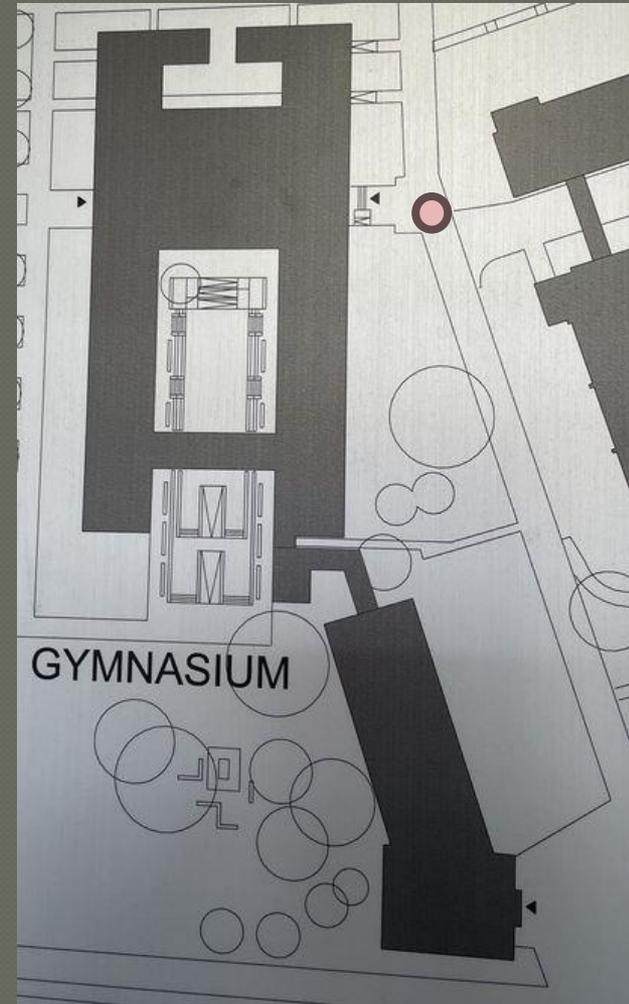
Lateinisch: Pinus  
Pflanzenfamilie: Kieferngewächse



# Schafgarbe



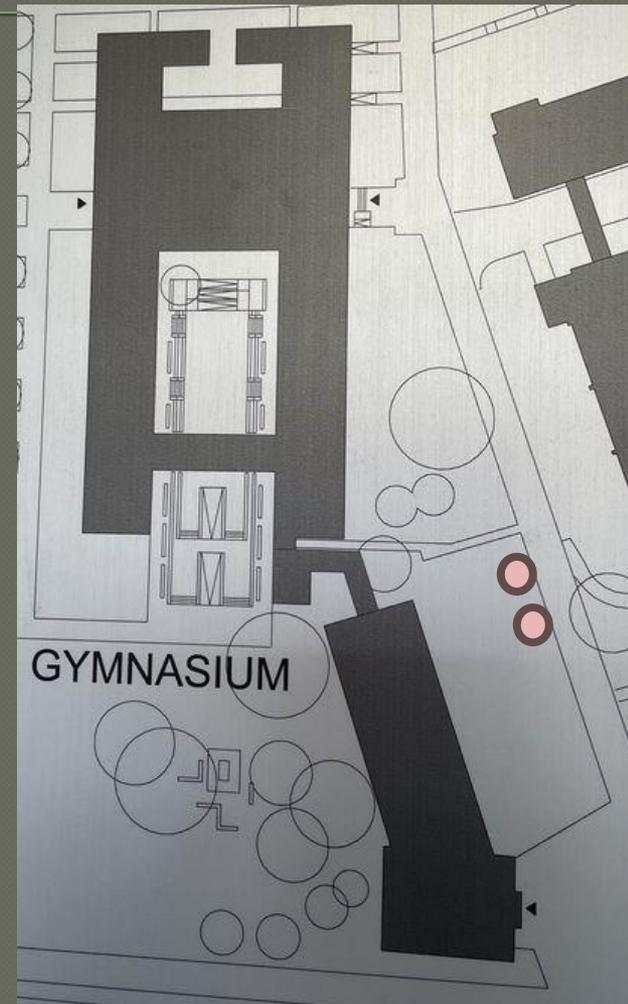
Lateinisch: Achilla  
Pflanzenfamilie: Korbblütler



# Märzkirsche



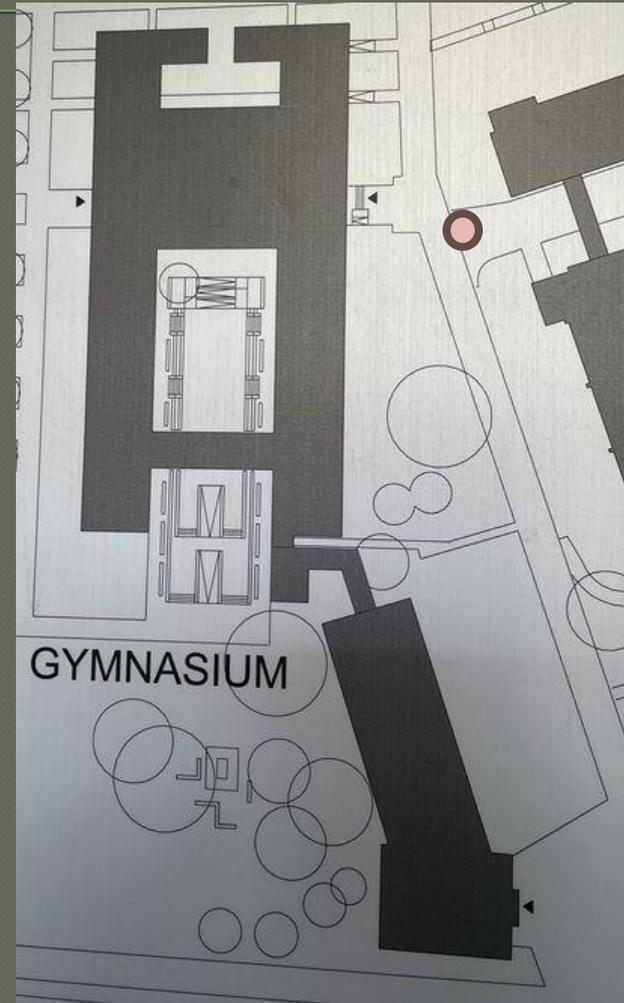
Lateinisch: *Prunus incisa*  
Pflanzenfamilie: Korbblütler



# Rotstängelmoos



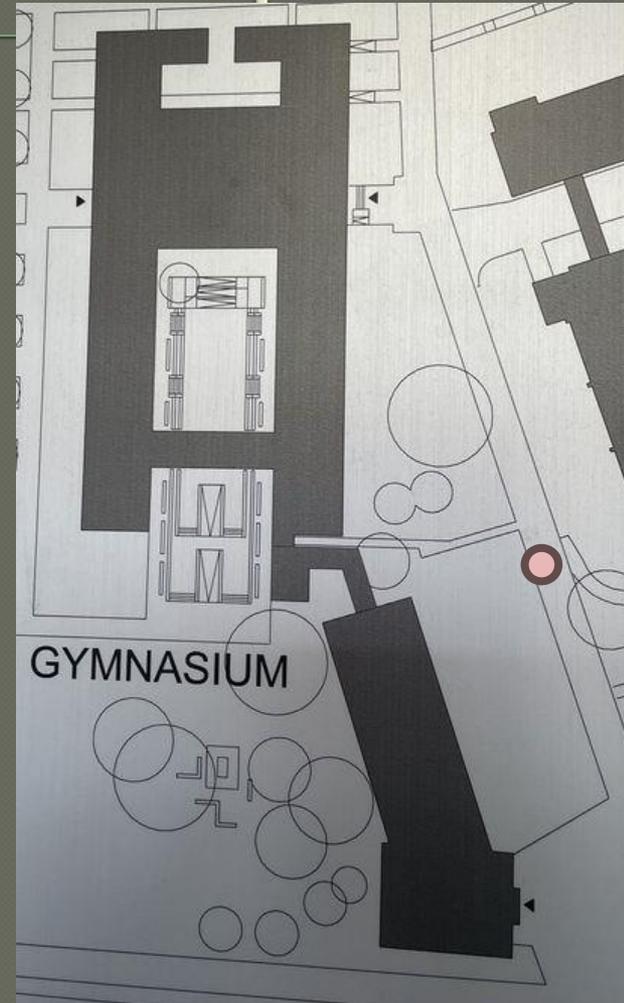
Lateinisch: *Pleurozium schreberi*  
Pflanzenfamilie: Laubmoose



# Kirschpflaume



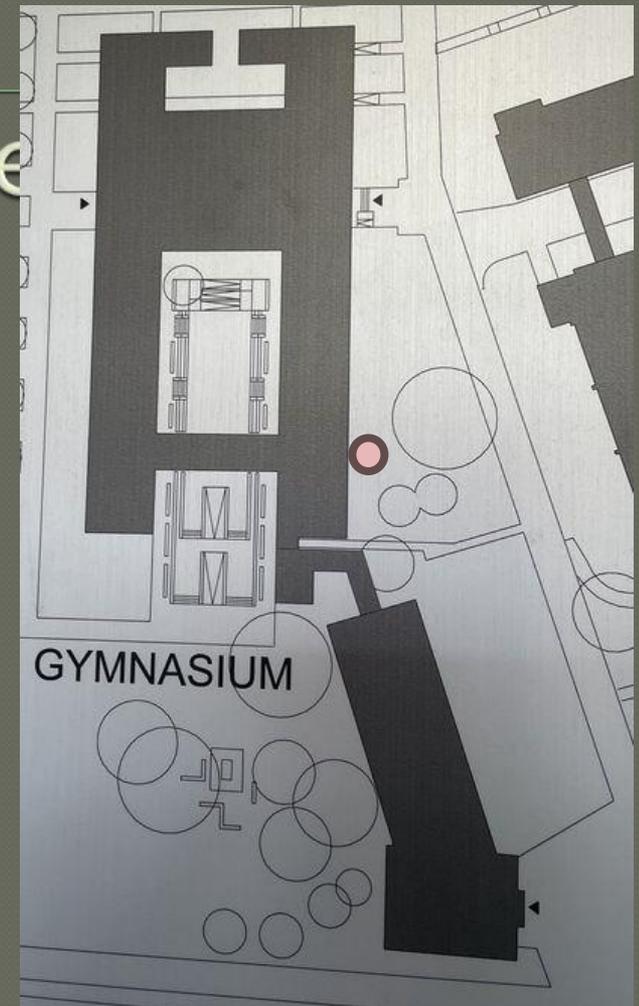
Lateinisch: *Prunus cerasifera*  
Pflanzenfamilie: Rosengewächse



# Gewöhnlicher Perücke



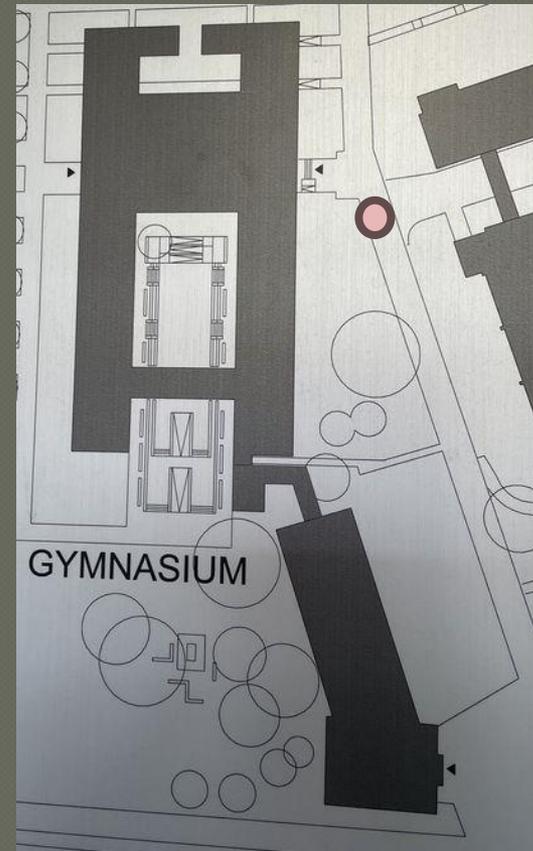
Lateinisch: *Cotinus coggygria*  
Pflanzenfamilie: *Sumachgewächse*



# Raue Deutzie



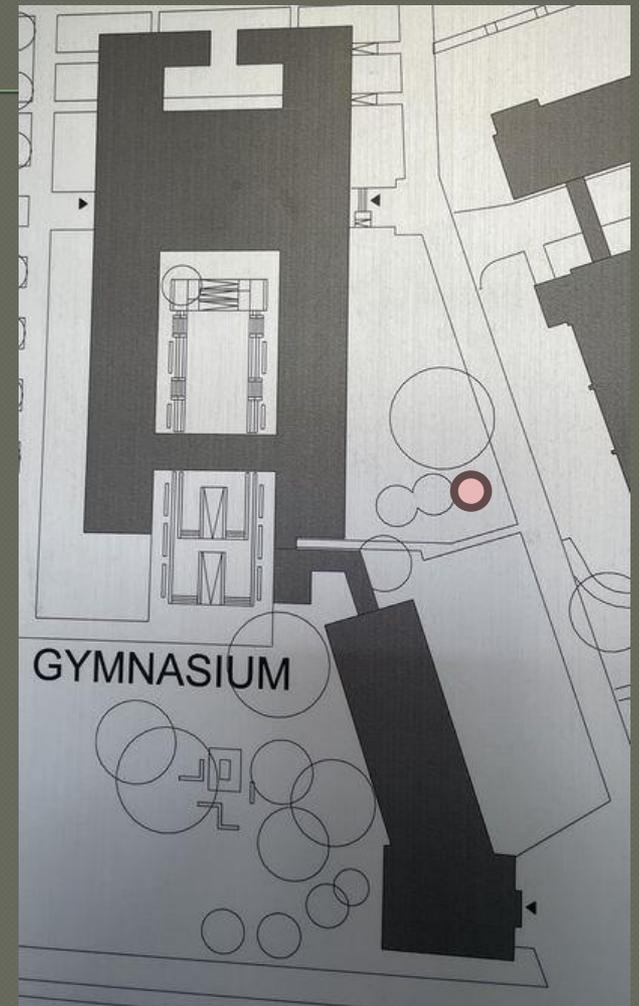
Lateinisch: *Deutzia scabra*  
Pflanzenfamilie: *Hortensiengewächse*



# Blutjohannisbeere



Lateinisch: *Ribes sanguineum*  
Pflanzenfamilie: *Stachelbeergewächse*



# Tiere und Insekten

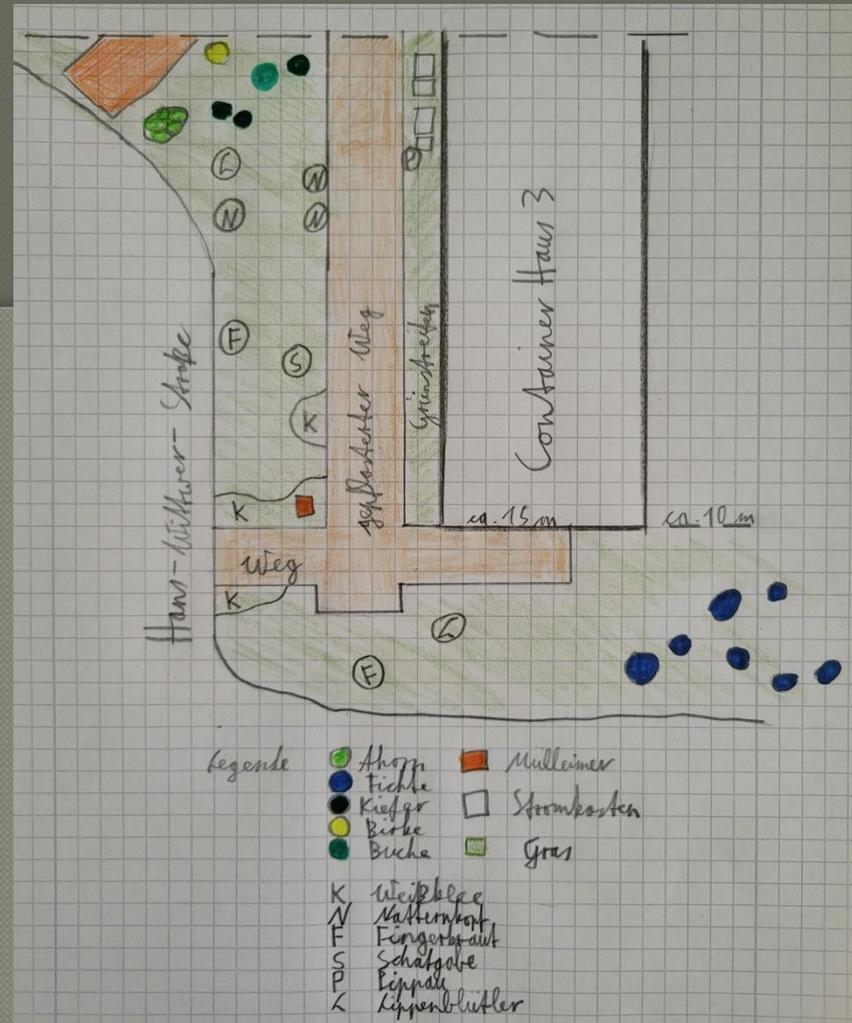
---

- ◉ Ameisen
- ◉ Marienkäfer

# Unser Abschnitt am Haus 3



# Skizze / Grundriss Haus 3



# Pflanzen: Bäume



Fichten – nadelförmig, Nadelbaum



Kiefer –  
nadelförmig,  
Nadelbaum



Ahorn – gezackt,  
Laubbaum

und weitere wie Buche und Birke

# Pflanzen: Bäume

## Steckbrief: Fichte



**Lateinischer Name:** Picea

Nadelbaum

**Anzahl der Arten:** ca. 50 Arten

**Verbreitungsgebiet:** Nordamerika, Europa, Asien

**Früchte:** ca. 0,5cm große Samen, **bilden Zapfen dafür (siehe Abbildung)**

**Blütezeit:** April – Juni, **Höhe:** 30-70m

**Alter:** bis 500 Jahre

**Eigenschaften der Rinde:** je nach Art rot oder braun gefärbt, **Hier braun gefärbt**, schuppige Borkenschicht

**Eigenschaften des Holz:** gelblich-weiß, massiv, schwer

**Standorte des Baumes:** feuchte, durchlüftete Böden; auf Höhen bis zu 2000m

**Nadeln:** immergrüne, 2-5cm lange Nadeln

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

# Bodenpflanzen



Natternkopf - Raublattgewächs



Schafgarbe - Korbblütler



Weißklee - Schmetterlingsblütler



Fingerkraut - Rosengewächs



Pippau - Korbblütler



Kronwicke - Schmetterlingsblütler

und weitere wie Lippenblütler

# Bodenpflanzen

## Steckbrief: Gewöhnlicher Natternkopf



**Lateinischer Name:** Echium vulgare

**Pflanzenfamilie:** Raublattgewächse

**Lebensdauer:** zwei- bis mehrjährig

**Wuchshöhe:** 25 - 80 cm

**Blütezeit:** Mai - Oktober

**Vorkommen:** Trockene bis halbtrockene Erden, steinige Fluren, sandige Standorte wie Heidelandschaften

**Blätter:** immergrün, lineal lanzettlich, bis 10 cm lang

**Stängel:** mehr oder weniger stielrund

Stängel und Blätter mit starren, abstehenden "Borsten"

**Blüten:** anfangs rosa bis violett, später blau

<https://bn-muenchen.de/wp-content/uploads/2022/03/Steckbrief-Natternkopf.pdf>

# Bodenpflanzen

## Steckbrief: Weißklee



**Lateinischer Name:** Trifolium repens

**Pflanzenfamilie:** Schmetterlingsblütler

**Pflanzenhöhe/-größe:** 5 – 20 cm

**Blütezeit:** Mai – Oktober

**Blütenfarbe:** weiß

**Vorkommen:** Europa, Asien, Nordafrika

**Verbreitung:** Wiesen, Weiden, **Wegesränder**

**Verwendung:** Futterpflanze, Bienenweide, Gründüngung, Heilpflanze

**Vermehrung:** Kriechtriebe, die einwurzeln; Samen

**Giftig:** nein

**Heilwirkung:** blutreinigend

**Winterhart:** ja

<https://www.lubera.com/de/gartenbuch/weissklee-p4784#wei%C3%9Fklee-trifolium-repens-pflanzen-steckbrief-von-gartenbista>

# Bodenfläche

- gepflasterter Weg oder
- Gras und Teile ohne Bewuchs
- feste Erde bzw. sandig
- sehr eben
- mit einigen Ameisennestern und Feuerwanzen

# Insekten

Feuerkäfer



Ameise



- und weitere wie
- Biene
  - Schmetterling
  - Leuchtkäfer
  - Mücken
  - Stubenfliege

# Insekten

## Steckbrief: Feuerkäfer / Feuerwanze



**Lateinischer Name:** Pyrrhocoridae

**Klasse:** Insekten

**Größe:** 0,8 - 2,0cm

**Gewicht:** ?

**Alter:** 8 - 14 Monate

**Aussehen:** schwarz-roter Panzer

**Nahrung:** überwiegend Pflanzensäfte

**Verbreitung:** weltweit

**Schlaf-Wach-Rhythmus:** tagaktiv

**Lebensraum:** unmittelbare Nähe zu Bäumen und Sträuchern

**natürliche Feinde:** keine

**Geschlechtsreife:** ?

**Paarungszeit:** April - Mai

**Anzahl Nachkommen:** 40 - 80 Eier

**Vom Aussterben bedroht:** Nein



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

# Beobachtete Vögel

z. B. Rotkehlchen und  
Spatzen



Quelle:

<https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/rotkehlchen/>,  
<https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/hausesperding/> 15.06.2024

# Quellen

Eigene Fotos

Lehrbuch von der Schule

App: Flora Incognita zur Pflanzenerkennung

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

<https://bn-muenchen.de/wp-content/uploads/2022/03/Steckbrief-Natternkopf.pdf>

<https://www.lubera.com/de/gartenbuch/weissklee-p4784#wei%C3%9Fklee-trifolium-repens-pflanzen-steckbrief-von-gartenbista>

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

---

**DANKE!**