



MINT – Woche

17. bis 22. April 2023



Besuch im Karlsgarten





FREUNDESKREIS BOTANISCHER GARTEN AACHEN e.V.



Grundschulprogramm allgemein
Thema: Mit allen Sinnen
Jahreszeit: Ab Mitte April

Dauer: ca 2,5-3 Zeitstunden

Karls Garten

PROGRAMM:

- Begrüßung (ca 10 min)

I) Karl der Große und der Karls Garten (ca 20 min)

Suchspiel im Garten mit laminierten Bildern zur Geschichte des Karls Gartens

- Die Pflanzenliste Karls des Großen im „Capitulare de villis“
- Das Reich Karls des Großen und sein Leben auf Reisen
- Bedeutung der Hofgüter und deren Gärten im frühen Mittelalter (Obst und Gemüse, Gewürze, Heilpflanzen für Körper und Geist, „Essen als Apotheke“, Pflanzen zur Wollbearbeitung und zum Färben)

- Frühstückspause (20 min)

II) Selbstständige Erkundung des Gartens in kleinen Teams (ca 60 min)

Stationen mit laminierten Aufgabenblättern

1. Duftmemory
 - frische Pflanzen und passende heutige Produkte kombinieren, z.B. Salbeipflanze - Hustenbonbons
2. Blumensträußchen gegen Mücken (zum Mitnehmen)
 - z.B. Rainfarn, Eberraute, Katzenminze (evtl. Weinraute)
3. Tiere in der Becherlupe (Nützlinge/Schädlinge)
4. Blind durch den Garten (Augenbinden)
 - Pflanzen durch Riechen und Tasten erkunden
5. Gartenrätsel (Rallyefragen auf Kärtchen)
6. Wenn ich Kaiser wäre... (Kaiserkrone aufsetzen, Reichsapfel in die Hand nehmen. Wie würde ich mir meinen Garten wünschen, wenn ich Kaiser wäre?)

- Alle Gruppen erzählen von den Stationen

III) Kräuterquark zubereiten (ca 40 min)

- Gemeinsam überlegen: Welche Kräuter passen in einen Kräuterquark?
- Kräuter für den Quark im Garten sammeln
- Kleinschneiden auf Brettchen
- Quark anrühren
- Gemeinsam essen (Quark und Cracker)

IV) Je nach Interesse weitere interessante, (blühende) Pflanzen im Karls Garten gemeinsam anschauen, ggf. Gang über die Obstwiese im Rabental (ca 30 min)

MATERIAL:

Laminiertes Capitulareblatt /Reichskarte/Karlsstatue, Taschenmesser, rote Brettchen, Messerchen, Quark, Schüssel, Löffel, Pfeffer, Salz, TUC, Fotodöschen, Gläser, Gummis, 10 Blindtücher, 5 Wassergläser, 4 Lupendöschen, Rallyekarten, Karlskrone und Reichsapfel

EVTL. ZUSÄTZLICH je nach Jahreszeit unterschiedlich (hier Beispiele für Anfang Juni)

- **Weitere interessante Pflanzen:** Maulbeere (Fruchtansätze)
- **Blühend:** Iris (1), Rose (2), Salbei (5), Weinraute (6), Kümmel (14), Schlangenknoterich (18a), Ringelblume, beginnt (21b), Bärwurz (22b), Bergkümmel (23), Engelwurz (30a), Diptam (38), Malvas (51), Stoppelrübe (56a), Kohl (57), Winterheckzwiebel (58a), Schnittlauch (59), Rettich (61), Saubohne (67)
- **Früchte:** Keine

Aufbau der Capitulareliste

- Weingewürze (Lilie-Veilchenwurzel-zahnende Kinder- bis Eberraute)
- Verdauungsfördernd (Gurke bis Kümmel)
- Abführend (Kichererbse bis Zaunrübe)
- Beruhigend (Bärwurz bis Große Klette)
- Frauenpflanzen (Poleiminze bis Sadebaum)
- Getrocknete Gewürze (Dill bis Bohnenkraut)
- Frische Gewürze (Wasserminze bis Schlafmohn)
- Wurzelgemüse (Schnittmangold bis Pastinak)
- Blattgemüse (Gartenmelde bis Kohl)
- Scharfe Kochkräuter (Winterheckzwiebel bis Knoblauch)
- Spinnhäuser (Krapp und Weberkarde)
- Sexualität (Saubohne bis Dach-Hauswurz)
- Frucht- und Obstgehölze (Apfelbaum, Maulbeerbaum bis Kirsche)





Station Tiere in der Becherlupe

Viele Tiere leben in und von einem Garten.

Sucht Tiere im Karlsruhgarten und betrachtet sie mit der Becherlupe

Überlegt: Ist dieses Tier im Garten eher nützlich oder schädlich. Warum?

Weinbergschnecke





Feuerwanze



Die Feuerwanze

Nützlicher Gartenhelfer

Das hübsche Insekt tritt oft in Massen auf, ist aber **ungefährlich**. Langweilig ist die Feuerwanze jedoch nicht: der berüsselte Krabbler zeichnet sich durch besondere Hat man selbst Feuerwanzen im Garten, besteht kein Grund zur Sorge. Die hübschen, kleinen Farbtupfer richten keinen Schaden an und sind sogar **nützlich**.

Wer selbst Feuerwanzen im Garten hat, muss sich keine Sorgen machen. Die Tierchen sind trotz auffälliger Färbung nicht giftig. Besonders gerne tummeln sie sich unter Linden und Malvengewächsen, wie Hibiskus, Eibisch und Stockrose, doch auch unter Robinien fühlen sich die Wanzen wohl. Denn die herabfallenden Samen der Pflanzen munden den Krabblern besonders. Mitunter saugen sie an den krautigen Teilen anderer Pflanzen, richten aber keine größeren Schäden an. Tote Insekten verschmähen sie auch nicht. **Da ebenso Insekten- und Schneckeneier auf ihrem Speiseplan stehen, halten sie Gartenschädlinge in Schach.**

Rote Samtmilbe



Wenn du Rote Samtmilben in deinem Garten entdeckst, ist das kein Grund zur Sorge. Die Nützlinge sind vollkommen unschädlich – bekämpfen solltest du sie nicht.

Wer im Sommer unbekannte kleine Spinnentierchen in seinem Garten entdeckt, ist im ersten Moment vielleicht nicht unbedingt begeistert. Wenn es sich um Rote Samtmilben handelt, musst du dir aber keinerlei Sorgen um deine Pflanzen machen. Die Rote Samtmilbe, auch Rote Samtspinne genannt, ist eine Laufmilbe und im Garten sehr nützlich. In Süd- und Mitteleuropa ist das Tierchen weit verbreitet. Man entdeckt es häufig auf dem Garten- oder Terrassenboden oder auf warmen Mauern und Steinen.

Rote Samtmilbe: Ein Steckbrief

Die Rote Samtmilbe gehört, wie bereits erwähnt, zu den räuberisch lebenden Laufmilben. Sie ernährt sich hauptsächlich von anderen Milben und deren Eiern. Am liebsten hält sie sich an warmen, trockenen Orten auf.

Erkennen kannst du die Rote Samtmilbe recht einfach:

- Sie ist einen bis vier Millimeter lang,
- hat einen dicht behaarten Körper,
- wirkt samtig,
- ist scharlachrot,
- hat lange Vorderbeine und scherenförmige Kieferklauen,
- sowie einen relativ großen Kopf mit kleinen Augen.

Übrigens: Umgangssprachlich wird die Rote Samtmilbe auch Sammetmilbe oder Scherflein genannt. Ihr wissenschaftlicher Name ist *Trombidium holosericeum*.

<https://utopia.de/ratgeber/rote-sahtmilben-wieso-sie-nuetzlich-fuer-deinen-garten-sind/>



Schlupfwespe



Sind Schlupfwespen Nützlinge oder Schädlinge?

Schlupfwespen bekämpfen als Nützlinge unter anderem Schädlinge wie Blattläuse, Weiße Fliegen, Käfer und andere Insekten. Die Holzwespen-Schlupfwespe hat sich als bevorzugte Opfer Holzwespen und Borkenkäfer ausgesucht. Diese Insekten richten in Wäldern teilweise großen wirtschaftlichen Schaden an. Auch beim Kampf gegen Lebensmittelmotten (z.B. Mehlmotte, Dörrobstmotte) und Kleidermotten in Gebäuden sind Schlupfwespen ein wirksamer Nützlich. Schädlinge werden von Schlupfwespen meist nicht von den erwachsenen Wespen, sondern von deren Larven bekämpft. Dazu legen die Schlupfwespen mit ihrem Legebohrer Eier direkt in die entsprechenden Wirtstiere oder in deren Nähe. Die Larven der Schlupfwespe ernähren sich von den Körpersäften der Wirtstiere. Diese sterben dann am Ende der Larvenentwicklung. Schlupfwespen können nur relativ schlecht und über kurze Distanzen fliegen. Die Suche nach Opfern für die Eiablage findet daher überwiegend „zu Fuß“ statt. Die Frage, ob Schlupfwespen Nützlinge oder Schädlinge sind, lässt sich also klar mit „Nützlinge“ beantworten.

<https://www.boden-fachzentrum.de/lexikon/schlupfwespen/>



Heuschrecke





Station Gartenrätsel

Station Gartenrätsel

Im Karlsruhgarten kann man viel entdecken. Könnt ihr die Rätselfragen beantworten?

Zieht eine Rätselkarte aus der Tasche.
Lest euch die Aufgabe auf der Karte durch.
Geht durch den Garten und sucht die richtige Antwort.
Legt die Karte, wenn ihr fertig seid, wieder in die Tasche.
Ihr dürft auch noch eine Karte ziehen.



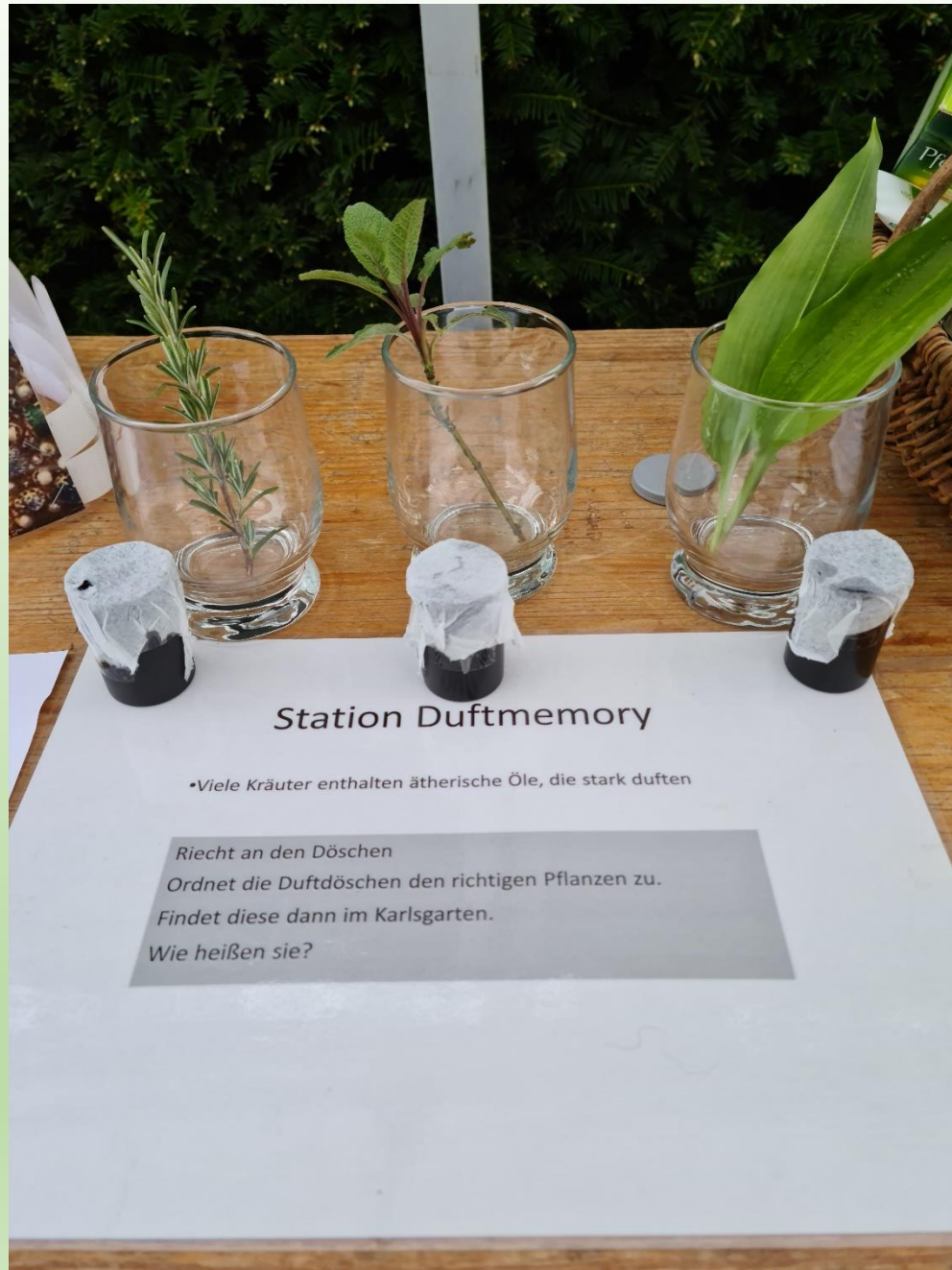
Station ‚Kaiser Karl‘

Karl der Große durfte als Kaiser bestimmen, was in seinen Gärten gepflanzt werden soll. Wollt ihr auch einmal Kaiser sein?

*Setzt einem Kind die Kaiserkrone auf.
Jetzt darf der ‚Kaiser‘ sagen, wie sein Garten aussehen soll und was dort wachsen soll.
Wechselt euch ab.*







Station Duftmemory

•Viele Kräuter enthalten ätherische Öle, die stark duften

Riecht an den Döschen

Ordnet die Duftdöschen den richtigen Pflanzen zu.

Findet diese dann im Karlsruhgarten.

Wie heißen sie?

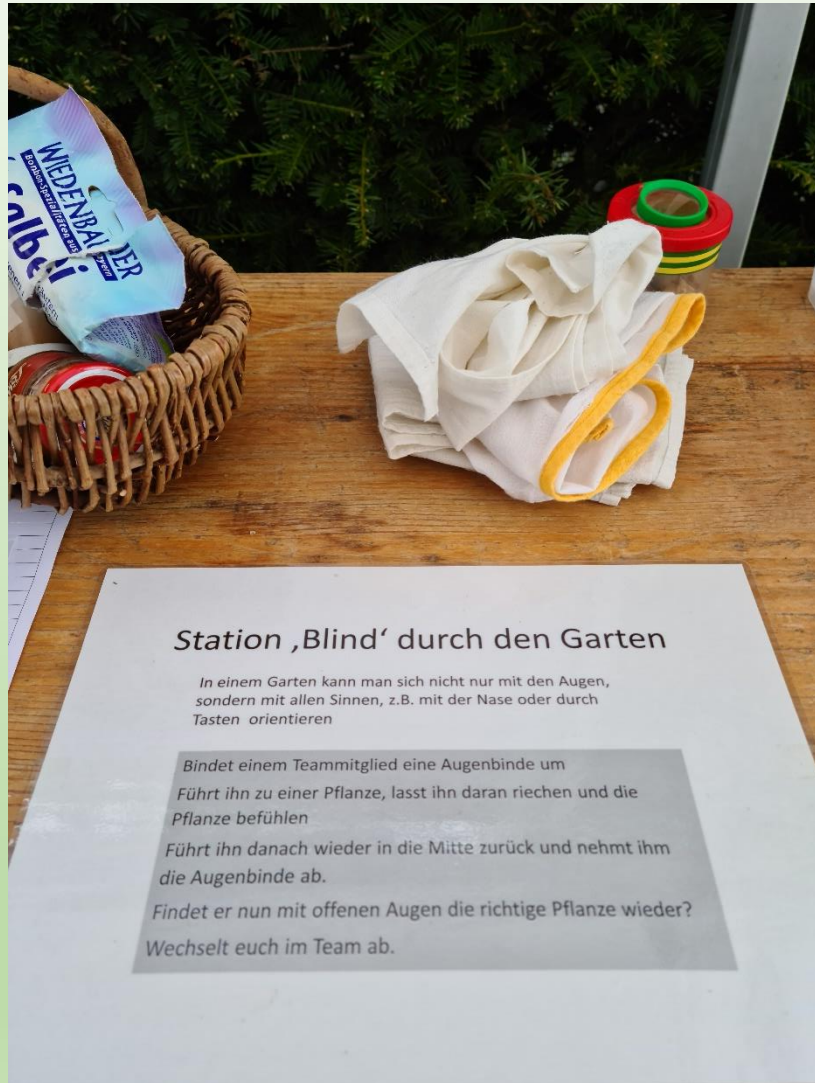


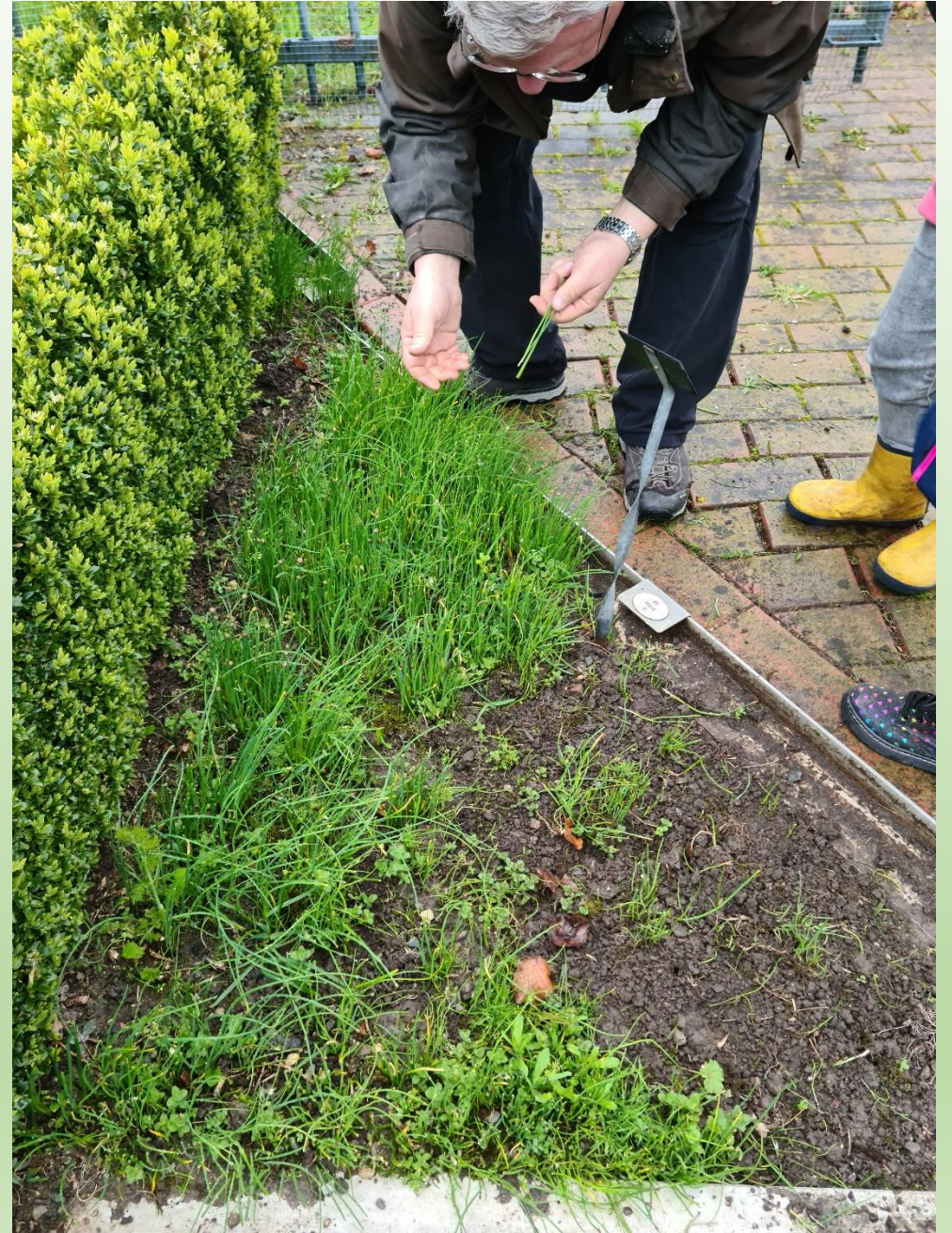
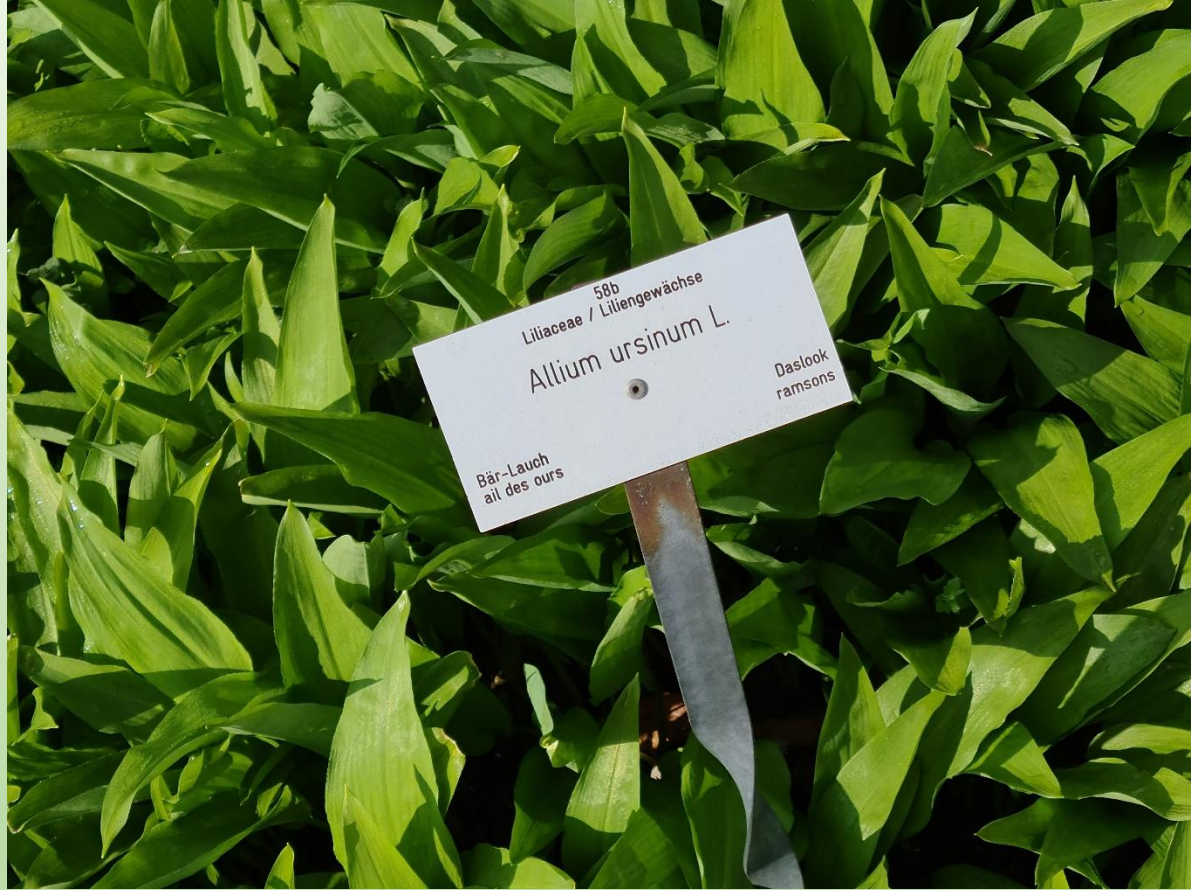
Station Einkaufskorb

Sachen im Einkaufskorb

1. *Hand*
2. Ringelblume
3. Minze
4. Rosmarin
5. Bärlauch
6. Jäckel
7. erbe
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

Aus welcher Karlsruher Pflanze wurde das Produkt hergestellt?	Nr. im Karlsruhgarten	Wie hieß die Pflanze zu Zeit Karls des Großen?
Liebstockel		
Salbei	33 b	
Möhre/Karotte	5	
Kichererbse	52	
Knoblauch	15	
Sellerie	64	<i>sil e kamibalk</i>
Schalotte/Zwiebel	32	
Senf	62/63	
Malve/Käsepappel	39	
Ahrenminze	51	
Fenchel	42	
Pastinake	36	<i>Emtam</i>
Ringelblume	53	
Petersilie	21b	
Amaranth	31	<i>solsequ iak</i>
Apfel	55	
Kohlrabi	90	
Gurke	56b	
Breitlauch	8	
Kümmel	60	
Rosmarin	14	
	13	<i>ros marinum</i>











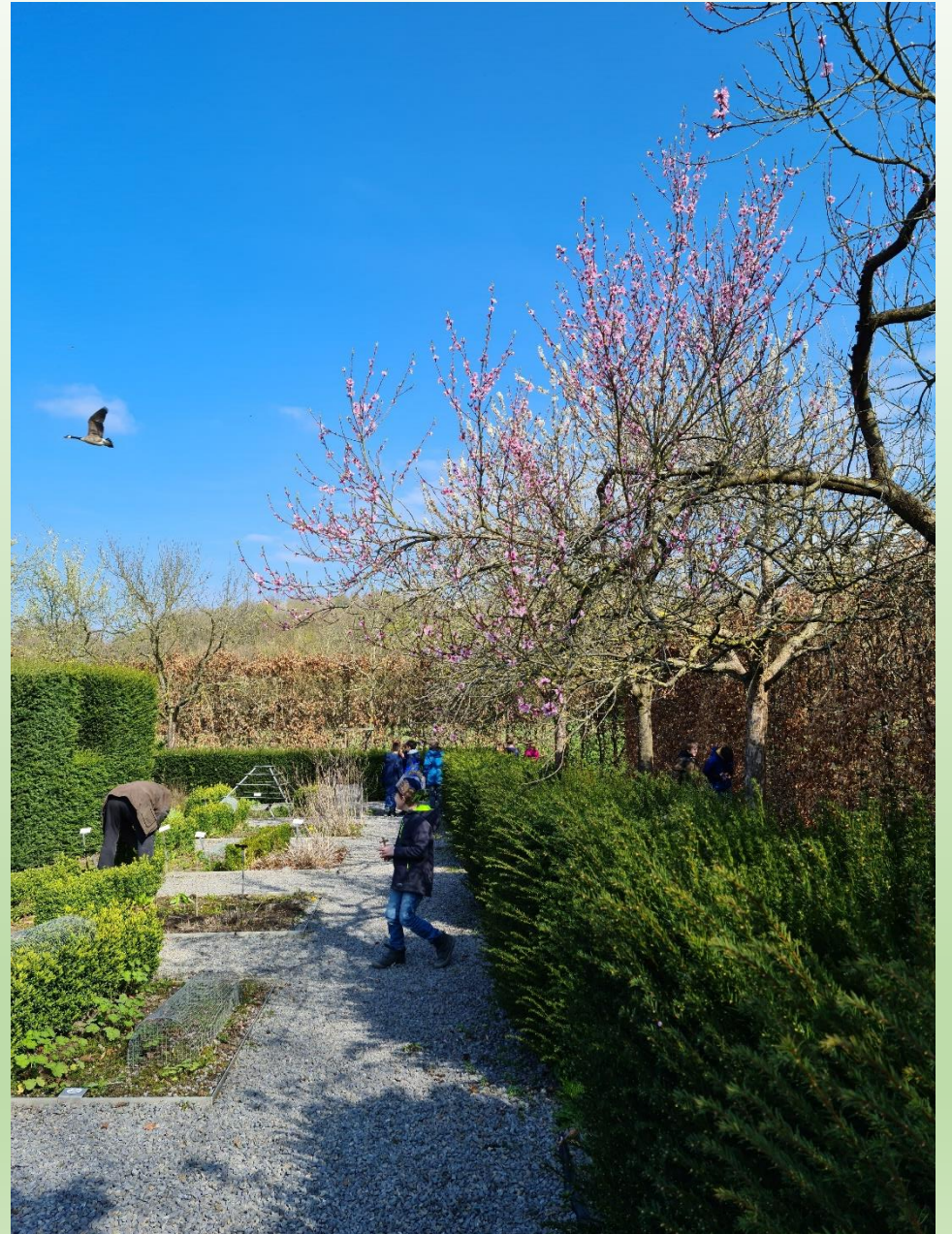


















Bau eines Grassofas



Exkursion



Was lebt im Teich?



Obstbaum-Schneidekurs



Wildbienen



So finden Sie das **Biologische Zentrum Aachen**
Schneebergweg 30, 52074 Aachen-Melaten 2023

Freundeskreis
Botanischer
Garten
Aachen e.V.



PROJEKTE und AKTIVITÄTEN

Der Freundeskreis Botanischer Garten Aachen e.V. besteht seit 1985 und hat auf seinem Gelände in Aachen- Melaten ein Zentrum für Ökologie und Umweltpädagogik (Biologisches Zentrum Aachen: BIOZAC) eingerichtet. Als erster Baustein wurde im Jahr 2000 der **Karlsgarten** eröffnet: Dort werden die im Capitulare de villis, der Landgüterverordnung Karls des Großen, aufgelisteten Pflanzen - Obst, Gemüse und Kräuter – gezeigt, und im Rahmen von Führungen ihre Bedeutung damals und heute erläutert.



Lernen mit allen Sinnen in der Natur: Am Versuchsteich im Freilandlabor Wasser können Schüler*innen durch eigene Beobachtungen das Ökosystem Bach und Teich erkunden. Im Freilandlabor Wiese gibt es die verschiedensten Pflanzen und Tiere zu entdecken, im Freilandlabor Boden erfahren die Schüler*innen Wissenswertes über Boden, seine Bewohner und deren Bedeutung. Der Karlsgarten ist der Treffpunkt, wenn es um die Ernährung und Heilkunde im Mittelalter geht.

Zusammen mit der Fachgruppe Biologie der RWTH Aachen hat der Freundeskreis das **Lehr-Lern-Labor Melaten (BIO L³)** eingerichtet.

Der Freundeskreis ist Partner im Netzwerk außerschulischer Lernorte eXploregio.net und kooperiert mit verschiedenen Schulen, Verbänden, öffentlichen Institutionen und der RWTH Aachen.

Im **Bauerngarten** werden die Methoden des ökologischen Garten- und Landbaus umgesetzt und interessierten Gartenfreunden vermittelt.



In Kooperation mit belgischen und niederländischen Partnern wurden im Rabental über 200 regionale Hochstammsorten gepflanzt (Projekt „EUROPOM“) zum Erhalt der biologischen und genetischen Vielfalt von Obstgehölzen. Die EUROPOM-Partner beraten Interessierte und geben praktische Hilfen für Pflege und Erhalt von Obstwiesen.

Über das Jahr verteilt bietet der Freundeskreis Botanischer Garten Aachen **Veranstaltungen** wie Obstbauschneidekurse, Wanderungen, Besichtigungen von Ausstellungen/Gärten/Parks, Vorträge, Angebote für Kindergärten und Schulen zum Lernen mit allen Sinnen in der Natur, Führungen im Karlsgarten, botanische und zoologische Exkursionen an.

Unterstützen Sie die Projekte des Vereins und werden Sie Mitglied im Freundeskreis Botanischer Garten Aachen. Weitere Informationen sind jederzeit telefonisch zu erhalten unter 0171-2709258, per Mail: info@biozac.de und unter www.biozac.de.

Der Mitgliedsbeitrag im Freundeskreis Botanischer Garten Aachen e.V. beträgt pro Jahr: Einzelmitglied 30 €, Familie 45 €, Schüler*in, Student*in, Rentner*in 15 €, zu überweisen auf das Konto des Vereins: IBAN: DE84 3905 0000 0005 0526 75, BIC: AACSD33XXX, Sparkasse Aachen.



Freundeskreis Botanischer Garten Aachen e.V.
c/o Dr. Karl Josef Strank, Hubertusstr. 8
D-52499 Baesweiler

BEITRIETSKLÄRUNG
Ich möchte dem Freundeskreis Botanischer Garten Aachen e.V. beitreten.
 Einzelmitglied Schüler*in, Student*in, Rentner*in Familie Förderndes Mitglied

Name, Vorname
Straße, Hausnr.
PLZ, Ort E-Mail

(Ort / Datum) (Unterschrift)

Ich bin mit der Abbuchung des jährlichen Beitrags einverstanden.

Bank: IBAN: BIC:

(Ort / Datum) (Unterschrift)