

Station 4

„Weißt du, was hier alles wächst?“

Durchführung:

In und an der Emscher wachsen viele verschiedene Pflanzen. Einige davon kennst du bestimmt schon. Weißt du auch, wo sie wachsen? Suche die Pflanzen in der Zeichnung der Emscher und verbinde anschließend die Bilder in deinem Forscherheft mit dem richtigen Ort.



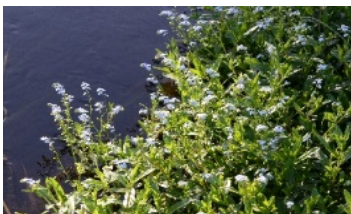
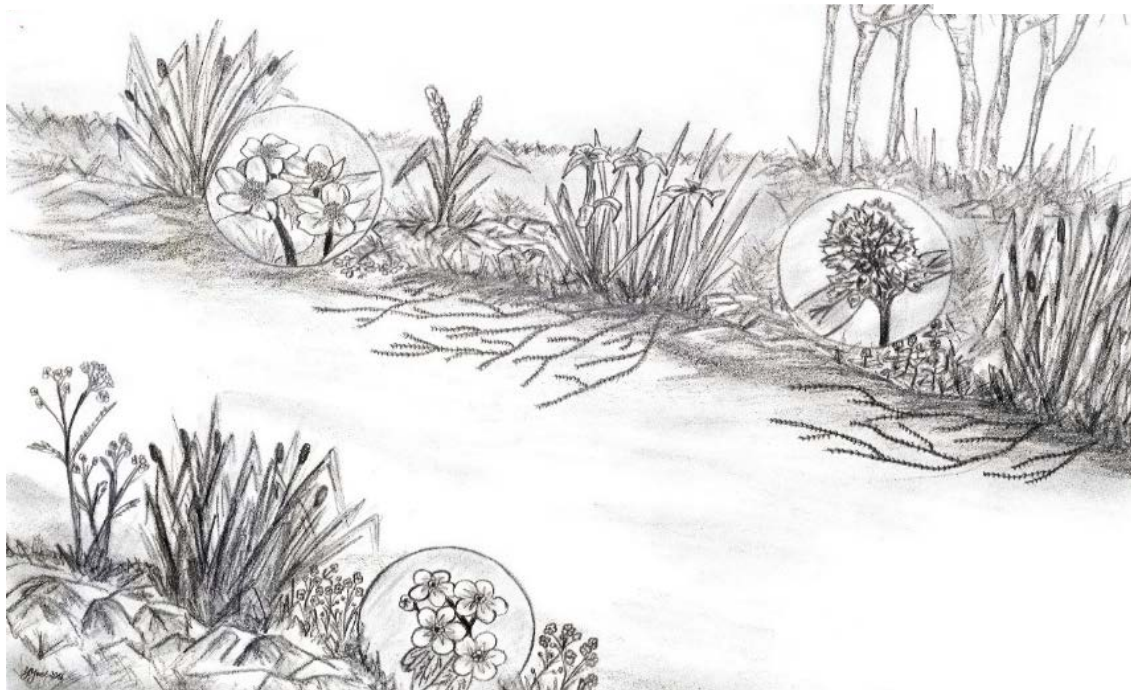
die Sumpf-Schwertlilie



die Wasser-Sumpfkresse



die Wassermintze



das Sumpf-Vergissmeinnicht



die kanadische Wasserpest



die Sumpfdotterblume

Expertenwissen 1 Pflanzen

Steckbrief: Die Kanadische Wasserpest



- Name:** *Elodea canadensis* - die Kanadische Wasserpest
- Aussehen:** Länge: 30-100cm, die Stängel werden durchgehend von 1-3cm kurzen Blättern umgeben
- Verwandtschaft:** Familie der Froschbissgewächse (*Hydrocharitaceae*)
- Lebensraum:** Unter Wasser in Fließ- und Stillgewässern
- Besonderheit:** Die Pflanze wurde durch die Seefahrt nach Europa gebracht. Sie stammt ursprünglich aus Kanada. In Europa ist nur die weibliche Form der Pflanze zu finden. Darum erfolgt die Fortpflanzung über abgebrochene Pflanzenteile, die über Tier- oder den Wasserstrom weitergetragen werden. In der Pflanze sind viele Nährstoffe enthal-

Expertenwissen Pflanzen

Steckbrief: Die Sumpfdotterblume



- Name:** *Caltha palustris* - die Sumpfdotterblume, „Butterblume“
- Aussehen:** 15-60cm hoch, Pflanzenstängel ist innen hohl, Laubblätter sind herzförmig, Rand der Blätter ist gekerbt, Perigonblätter sind gelb, unzahlige Staubblätter
- Verwandtschaft:** Familie der Hahnenfußgewächse (*Ranunculaceae*)
- Lebensraum:** Am Rand von Bächen, Quellen und Gräben
- Besonderheiten:** Mittelmäßige Giftpflanze!

Expertenwissen Pflanzen

Steckbrief: Die Sumpf—Schwertlilie



Name: *Iris pseudacorus* - die Sumpf-Schwertlilie

Aussehen: 1 bis 2m hoch, dicker Wurzelstock, lange Laubblätter, am oberen Ende befindet sich eine einzige gelbe Blüte aus drei großen Hängeblättern

Verwandtschaft: Familie der Schwertliliengewächse (*Iridaceae*)

Lebensraum: Am Ufer von stehenden und fließenden Gewässern

Besonderheiten: Giftpflanze!

Expertenwissen Pflanzen

Steckbrief: Das Sumpf - Vergissmeinnicht



Name: *Myosotis scorpioides* - das Sumpf-Vergissmeinnicht

Aussehen: 15-80cm hoch, behaarte und kantige Stängel, behaarte Laubblätter, fünf hellblaue Kronblätter, fünf gelbe Schlundschuppen

Verwandtschaft: Familie der Raublattgewächse (*Boraginaceae*)

Lebensraum: Ränder von nährstoffreichen Seen und Gewässern

Expertenwissen Pflanzen

Steckbrief: Die Wasserminze



- Name:** *Mentha aquatica* - die Wasserminze
- Aussehen:** 20-50cm hoch, dicke und kantige Stängel, eiförmige Laubblätter, gesägter Blatttrand, viele kleine Blüten am oberen Stängelende, kugeliger Blütenkopf, weiß bis violette Kronblätter
- Verwandtschaft:** Familie der Lippenblütler (Lamiaceae)
- Lebensraum:** Blüht von Juli bis Oktober auf schattigem Boden in Ufernähe
- Besonderheit:** Die Blüten verströmen einen starken Duft, der viele Insekten anlockt. Im Mittelalter wurden die in den Laubblättern enthaltenen ätherischen Öle als Heilmittel eingesetzt.

Expertenwissen Pflanzen

Steckbrief: Die Wasser-Sumpfkresse



- Name:** *Rorippa amphibia* - die Wasser-Sumpfkresse
- Aussehen:** 50-150cm hoch, Stängel ist hohl, schmal und stark verzweigt, Stängelblätter sind kantig mit einer Länge von 7-15cm, mehrere Kelchblätter am oberen Stängel, Kronblätter sind gelb
- Verwandtschaft:** Familie der Kreuzblütler (Brassicaceae)
- Lebensraum:** Ufer stehender und fließender Gewässer

Lösung:

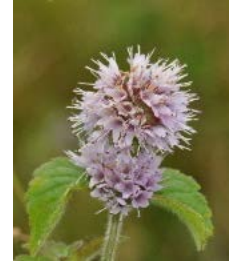
„Weißt du, was hier alles wächst?“



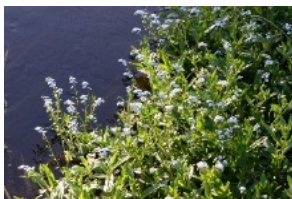
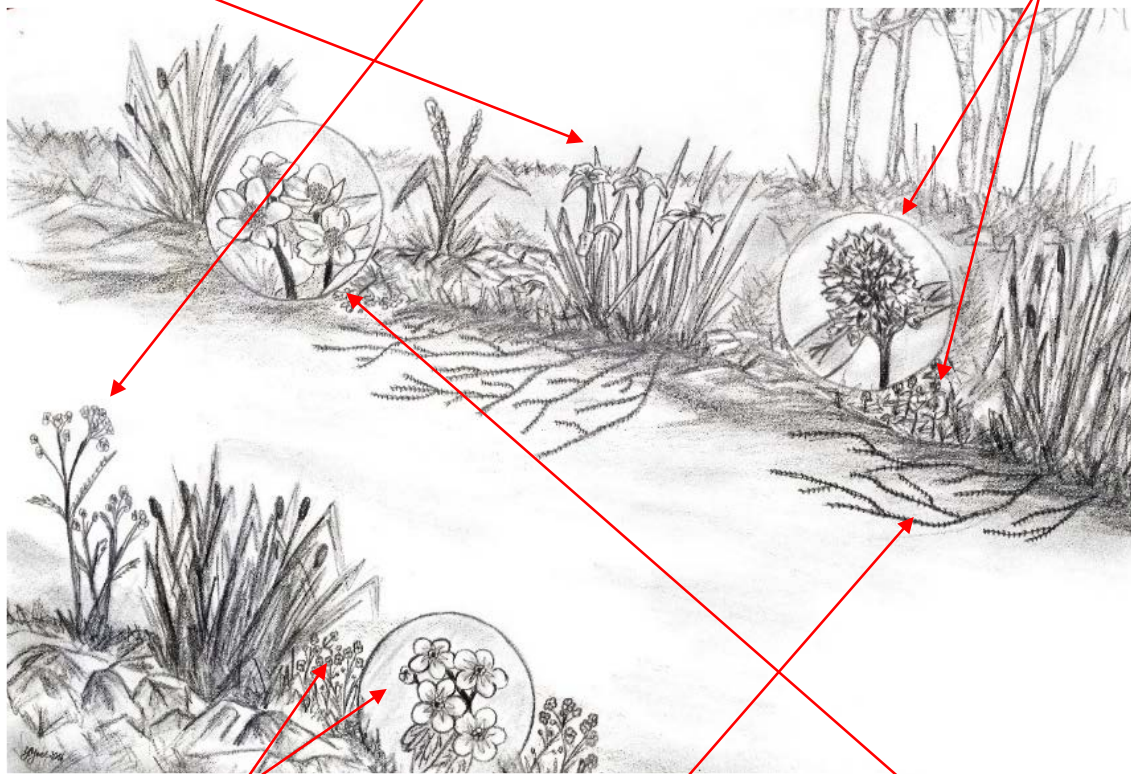
die Sumpf-Schwertlilie



die Wasser-Sumpfkresse



die Wasserminze



das Sumpf-Vergissmeinnicht



die kanadische Wasserpest



die Sumpfdotterblume