



“Ümminger See - Rallye“

Auch die diesjährige Tüfteltour des Bochumer Umwelt- und Grünflächenamtes will besonders die “Umweltspürnasen” zwischen 6 und 14 Jahren ansprechen. Sie führt dich diesmal um den Ümminger See. Zu Fuß kannst du die Such- und Beobachtungsaufgaben allein, mit Freunden oder Eltern an beliebigen Tagen lösen. Für Umweltspürnasen mit “offenen Augen” ist das kinderleicht.

Du benötigst für die Tüfteltour:

- ☞ 1 Bleistift
- ☞ 1 feste Unterlage
- ☞ und natürlich diesen Tüftelbogen



Und so wird es gemacht:

Auf der Karte ist die genaue Strecke der Rallye eingezeichnet. Falls du mit der Karte noch nicht so gut umgehen kannst, dann hilft dir sicherlich die genaue Wegbeschreibung vor den Stationen. An den einzelnen Stationen musst du eine oder mehrere Aufgaben lösen. Schreib das entsprechende Lösungswort in Großbuchstaben (Schreibweise von Ä = AE, Ö = OE, Ü = UE) auf die unter den Aufgaben stehenden Linien beziehungsweise setz den Lösungsbuchstaben an die entsprechende Stelle des Lösungssatzes.

Lösungssatz:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 '

20 21 22 23 24 25 26 ' 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 '

37 38 39 40 41 42 43 44 45 !

Diesen Satz schreibst du auf eine Postkarte und schickst sie bis spätestens zum **30. August 2013** an die Stadt Bochum, Umwelt- und Grünflächenamt, Technisches Rathaus, Hans-Böckler-Straße 19, 44787 Bochum (Adresse, Telefonnummer und Alter nicht vergessen). Alle richtigen Antworten nehmen an einer Verlosung teil. Der Hauptgewinn ist ein neues Fahrrad! Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt.

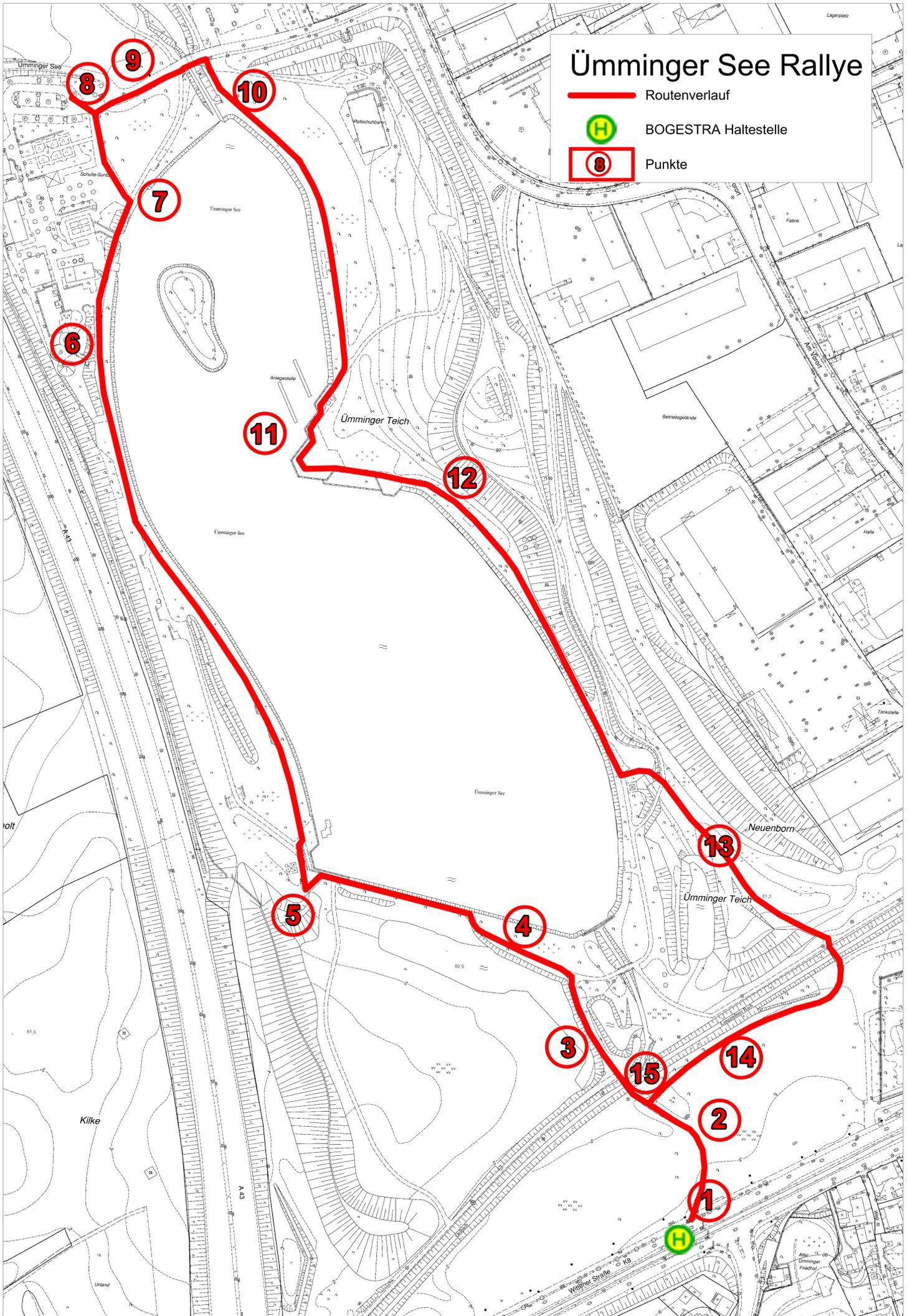
Also dann: Viel Spaß und Erfolg wünscht dir das Umwelt- und Grünflächenamt!

Ümminger See Rallye

 Routenverlauf

 BOGESTRA Haltestelle

 Punkte



Den Startpunkt der Umwelt-Rallye kannst du mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichen (Straßenbahnhaltestelle "Alte Ümminger Straße" der Linie 310). Zur ersten Station der Rallye gelangst du, wenn du die Wittener Straße überquerst. Rechts neben dem Fußweg steht ein grün umrandetes Hinweisschild. Dort ist die erste Aufgabe der Rallye zu lösen.

Station 1:

Worauf weist das Schild hin?



26 4 37 ----- 38 40 42 ----- 41

In einem solchen Gebiet ist die Natur noch in Ordnung: es gibt dort viele unterschiedliche Pflanzen und Tiere - man muss aber auch aufpassen, dass es so bleibt. Deshalb werden diese Flächen unter Schutz gestellt und oft auch in ganz besonderer Weise gepflegt. Außerdem darf man bestimmte Dinge nicht tun, zum Beispiel Zelten oder Feuer machen. In Bochum haben wir 48 solcher Gebiete von unterschiedlicher Größe. Die hier geschützte Fläche ist 62,3 Hektar groß. Sie umfasst Teichanlagen und größere Brachflächen, in denen sich immer mal wieder Kleingewässer bilden. Zahlreiche gefährdete Pflanzen- und Tierarten, insbesondere Wasservögel, Libellen und Amphibien, leben hier. Das Gebiet um den Ümminger See ist somit für den Arten- und Naturschutz sehr wichtig. Auch möchte man die Vielfalt, Eigenart und Schönheit dieser Landschaft bewahren und als Naherholungsraum erhalten.

Sicher macht es dir Freude dich draußen in der Natur aufzuhalten. Da viele Tiere und Pflanzen sehr empfindlich sind, sollten wir Menschen uns rücksichtsvoll verhalten. Für dich als "Umweltfreund" sind folgende Verhaltensregeln in der Natur sicher selbstverständlich:

- (A) Ich beschädige keine Pflanzen oder pflücke sie ab!
- (M) Ich mache kein Feuer!
- (X) Ich bleibe auf den Wegen!
- (T) Ich werfe meinen Abfall in die Natur!
- (P) Ich störe, verletze oder töte keine Tiere!
- (R) Meinen Hund halte ich an der Leine!

Eine Regel stimmt **nicht!** Setz den entsprechenden Buchstaben an die **2.** Stelle des Lösungssatzes.

Geh auf dem Fußweg in Richtung See. Nach circa 50 Metern ist die nächste Aufgabe zu lösen.

Station 2:

Auf der Fläche rechts neben dem Weg wachsen einige Wildpflanzen, die von vielen Menschen nicht geliebt werden, die aber für unsere heimische Tierwelt von großer Wichtigkeit sind. Allein die Blüten der gesuchten Pflanze werden von über 100 Insektenarten (Fliegen, Hummeln, Bienen, Käfern, Schmetterlingen,...) des Nektars oder der Pollen wegen besucht.

Wie heißt die Pflanze?



BRENNESSEL



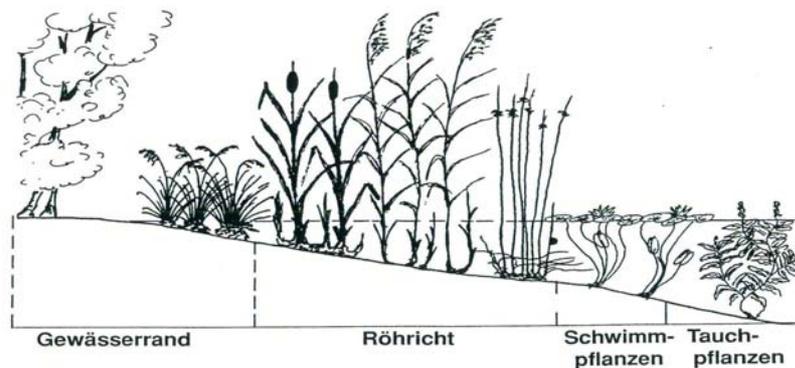
DISTEL

Setz den **3.** Buchstaben an die **32.** Stelle des Lösungssatzes!

Zur nächsten Station gelangst du, wenn auf dem Weg weiter läufst, die Brücke überquerst, an der Weggabelung hinter der Brücke geradeaus weiter gehst und nach circa 30 Metern stehen bleibst. Links von dir siehst du eine Wasserfläche.

Station 3:

Am Ufer wachsen andere Pflanzen als in der Mitte des Teichs. Die nachfolgende Abbildung hilft dir die Aufgabe zu lösen!



Am **Gewässerrand** wachsen Bäume und Pflanzen, die nur gelegentlich im Wasser stehen wollen.

In der **Röhrichtzone** stehen die Pflanzen meistens mit den Wurzeln im Wasser. Zu ihnen gehören Schilf, Rohrkolben und Binsen. In dem Wort Röhricht steckt das Wort Rohr. Viele Röhrichtpflanzen haben einen Stängel, der hohl ist wie ein Rohr.

Schwimmpflanzen wachsen fast vollständig unter Wasser, nur Blätter oder Blüten schwimmen auf dem Wasser oder ragen aus dem Wasser heraus. Die bekannteste Schwimmpflanze ist die Seerose.

Tauchpflanzen tauchen, wie der Name schon sagt. Sie wachsen fast ausschließlich unter Wasser. Für einen Teich sind sie sehr wichtig, weil sie viel Sauerstoff herstellen, der den Wassertieren zum Atmen zur Verfügung steht.

Eine weitere Aufgabe ist an dieser Station zu lösen. Links von dem Unterstand befindet sich eine "Arena" mit großen Steinen. Das Gestein ist vor circa 290 Millionen Jahren aus Flussablagerungen entstanden und stammt aus unserer Region. Manchmal findet man auch Versteinerungen von Pflanzen in ihm. Es ist sehr druckfest und witterungsbeständig. Viele beeindruckende Bauwerke wie alte Kirchen, Schlösser, Brücken, Stadtmauern wurden mit ihm gebaut. Gern verwendet man es heute noch zum Bau von Trockenmauern und Treppen, als Terrassenbelag und zur Gestaltung von Gehwegen.

Mit welcher Gesteinsart hat man die "Arena" gebaut?

M A R M O R

R U H R S A N D S T E I N

S C H I E F E R

Setz den **1.** Buchstaben an die **21.** Stelle des Lösungssatzes!

Wenn du aus der "Arena" zurück gehst, verläuft die Umwelt-Rallye links weiter. Dort sind 2 Wege. Die Umwelt-Rallye führt über den rechten Fußweg weiter bis zum Kinderspielplatz. Hier kannst du dich ausruhen und eventuell ein bisschen spielen.

Station 6:

Zum Spiel und Sport lädt der Ümminger See erst seit einigen Jahren ein. Vorläufer des Sees waren im Mittelalter zwei Mühlenteiche des Hofes Schulte-Suntum. Als im 18. Jahrhundert der Dorothea-Erbstollen der Zeche Vollmond gebaut wurde, begann die Verunreinigung mit Grubenwasser. Um das Grubenwasser zu reinigen wurden Absetzteiche angelegt. Als die Zeche Robert Müser 1968 geschlossen wurde, brauchte man die Absetzteiche nicht mehr und baute 1976 das ehemalige Absetzbecken zum rund 11 Hektar großen Ümminger See aus.

Heute ist der Ümminger See ein beliebtes Naherholungsgebiet für Familien aus dem Bochumer Osten. Um das Thema Erholung geht es nun bei dieser Aufgabe.

Was kannst und darfst du alles am Ümminger See in deiner Freizeit machen? Du kannst die Frage nur beantworten, wenn du nicht nur an dieser Station sondern auch während der weiteren Tour deine Augen aufhältst!

Zähl die Anzahl und schreib die Zahl auf die unter der Aufgabe stehende Linie.

- KLETTERN SCHAUKELN RUTSCHEN IM SAND SPIELEN SONNENBADEN
- JOGGEN WANDERN ENTEN FÜTTERN TIERE BEOBACHTEN BADEN
- ROLLSCHUH LAUFEN TISCHTENNIS SPIELEN FAHRRAD FAHREN LESEN



(A) 6:00 - 18:00 Uhr

(K) 7:00 - 20:00 Uhr

(G) 6:00 - 22:00 Uhr

Setz den gefundenen Lösungsbuchstaben an die 17. Stelle des Lösungssatzes.

Geh bitte wieder ein paar Schritte vom Parkplatz zurück und lauf auf dem Bürgersteig rechts neben der Straße in Richtung Brücke. Links neben der Straße ist eine Grünfläche. Du musst die Straße nicht überqueren, sondern kannst die Aufgabe auch vom Fußweg aus lösen.

Station 9:

Die Grünflächen in unserer Stadt werden von Stadtgärtnern unterschiedlich gepflegt:

Grünflächen, die hauptsächlich der Erholung der Menschen dienen, werden wöchentlich gemäht. Es wachsen wenige Pflanzenarten auf ihnen.

Es gibt naturbelassene Grünflächen, die einmal im Jahr gemäht werden. Sie sind artenreicher. Es gibt mehr Blumen und Kleintiere auf ihnen.

Was für eine Grünfläche befindet sich dort?



R A S E N



W I E S E



— — — — —
27 18

Rechts hinter der Brücke, die über den Harpener Bach führt, ist eine Weggabelung. Folg dem rechten Weg. Links davon ist eine Grünfläche. Dort ist die nächste Station.

Station 10:

Die Rasenflächen um den Ümminger See werden von vielen Wasservogelarten als Weide- und Ruhefläche genutzt. Mit etwas Glück siehst du an diesem Standort Gänse, Enten und Blässhühner. Da sich die Tiere am See frei bewegen können, kann es allerdings auch sein, dass sie sich auf dem See oder auf anderen Grünflächen aufhalten. Für dich als gute Umweltspürnase ist die Lösung der nächsten Aufgabe sicher kein Problem.

Welche Wasservogelart ist in diesem Jahr am Ümminger See in besonders großer Zahl vertreten?



G A N S



E N T E



B L Ä S S H U H N



— — — —
36

Die Rallye führt dich auf dem Weg direkt am See entlang weiter. Vorbei an Trimmgeräten gelangst du auf eine große gepflasterte Fläche mit zwei Bänken.

Station 11:

Auf der Wasserfläche siehst du noch Reste von einem alten Bootsanleger. Früher gab es hier einen Tretbootverleih. Irgendwann wurde er aufgegeben und die Stege verrotteten. Die übrig gebliebenen Reste werden heute von Enten, Gänsen, Graureihern, Kormoranen, Möwen und weiteren Vogelarten zum Ausruhen genutzt.

Die nachfolgenden Zählaufgaben kannst du sicher leicht lösen:

Wie viele Holzstege (Reste davon) sind noch im See?



— — — —
11

Bitte zähl auch die Anzahl der Holzpfähle.

(L) 16

(M) 23

(R) 32

Setz den gefundenen Lösungsbuchstaben an die **28.** Stelle des Lösungssatzes.

Von diesem Standort aus lohnt sich ein Blick auf die kleine Insel mitten im See. Sie dient vielen einheimischen Vögeln als "Schutzreservat" um ihre Jungen ungestört aufziehen zu können.

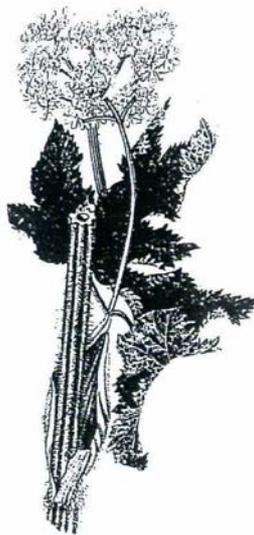
Weiter geht's um den Ümminger See. Nach circa 100 Metern bist du bereits an der nächsten Station, die sich links neben dem Weg befindet.

Station 12:

Die gesuchte Pflanze kann eine beeindruckende Wuchshöhe von 3 bis 4 Metern erhalten. Sie kann bei günstigen Bedingungen 10 - 30 cm am Tag wachsen. Der "Stängel" ist unverzweigt und hohl. Die Blätter sind ledrig und eiförmig länglich. Die bis zu 40 cm langen und 17 cm breiten Blätter können bei Regen glatt als Regenhut dienen. Im 19. Jahrhundert wurde sie als Zier- und Viehfutterpflanze von Ostasien nach Europa gebracht. Bald schon "entkam" sie den Gärten und verwilderte. Heute sieht man sie fast überall in Europa. Typische Standorte sind Bahndämme, Straßen- und Uferändern von Fließgewässern.

Sie gilt als problematische Pflanze. Durch das dichte Blätterdach kommt kein Sonnenlicht hindurch. Die einheimischen Pflanzen darunter sterben ab. Die Pflanze vermehrt sich hauptsächlich über Wurzelausläufer (Rhizome). Aus kleinsten Wurzelstückchen bilden sich neue Pflanzen. Das ausgeprägte Wurzelwerk schwächt Uferzonen und Hänge. Man kann ihre Verbreitung kaum aufhalten.

Wie heißt sie?



RIESEN-BÄRENKLAU

JAPANISCHER KNÖTERICH

Setz den **8.** Buchstaben an die **33.** Stelle des Lösungssatzes.

Die Tour führt weiter bis kurz vor den Holzunterstand. Lauf bitte links auf dem Weg und dann sofort rechts auf dem Fußweg weiter. Nach circa 50 Metern kannst du die nächste Aufgabe lösen.

Station 13:

Du solltest hier etwas zur Ruhe kommen. Verschließe bitte deine Augen und hör auf die Geräusche um dich herum. Was hörst du?

☞ _ _ _ 35 22 **STIMMEN**

und _ _ 8 **GERÄUSCHE**



Geh auf dem Weg weiter bis zur Wegkreuzung. Dort ist eine Brücke, die über den Oelbach führt. Überquer den Bach und lauf dann rechts bis zur Bank. Circa 20 Meter davon entfernt ist auf dem Grünstreifen links neben dem Weg die nächste Station.

Station 14:

Sicher bist du schon oft von einem Spaziergang nach Hause gekommen und hast außer einiger Vögel und Insekten keine weiteren Tiere gesehen. Das ist nicht verwunderlich. Viele Tiere sind dämmerungs- bzw. nachtaktiv oder scheu. Aber auch die meisten tagaktiven Tiere verstecken sich, sobald sie uns Menschen sehen. Doch ihre Spuren und Fährten verraten dir, welche Tiere hier leben.

Schau dir die Kotpuren an.

Welches Tier lebt hier?



KANINCHEN



FELDMAUS



REH

Setz den **3.** Buchstaben an die **6.** Stelle des Lösungssatzes.

Die letzte Station der Umwelt-Rallye ist rechts am Gebüsch vor der nächsten Weggabelung.

Station 15:

Diese Aufgabe kann, wenn du Glück hast, zum Gaumenschmaus werden. Hier wächst eine Pflanze, die eventuell reife Früchte trägt, die du essen kannst.

Wie heißt sie?



HIMBEERE



BROMBEERE



HEIDELBEERE



31

15 23



Du hast es geschafft!

Wenn du an dieser Weggabelung links in Richtung Wittener Straße gehst, gelangst du zum Startpunkt der "Ümminger See - Rallye" zurück.

Ich hoffe, es hat dir Spaß gemacht und du hast auch ein bisschen dabei gelernt!