



“Hiltroper Volkspark - Rallye“

Auch die diesjährige Tüfteltour des Bochumer Umwelt- und Grünflächenamtes will besonders die “Umweltspürnasen” zwischen 6 und 14 Jahren ansprechen. Sie führt dich durch den Hiltroper Volkspark. 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 aufrollbares Maßband
- ⇒ 1 Tesafilmrolle
- ⇒ 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

Diesen Satz schreibst du auf eine Postkarte und schickst sie bis spätestens zum **17. August 2012** 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 Hauptpreis ist ein neues Fahrrad! Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt.

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

Hiltroper Volkspark Rallye



Streckenverlauf der Rallye



Stationen



Straßenbahn- /
Bushaltestelle



Der Startpunkt der Umwelt-Rallye ist am Eingang zum Hiltroper Volkspark an der Dreihügelstraße. Von der Straßenbahn- und Bushaltestelle "Heinrichstraße" der Linien 308/318/353 ist er in fünf Minuten zu Fuß zu erreichen. Geh vom Castroper Hellweg aus in die Straße Hiltroper Heide. Nimm sofort links den Fuß- und Fahrradweg hinunter zum Park. Überquer bitte die Straße, lauf in den Park und bleib an der Bank auf der rechten Seite des Fußweges stehen. Dort ist die erste Aufgabe der Rallye zu lösen.

Station 1:

Park- und Grünanlagen haben vielfältige Bedeutungen für eine Stadt. Bei dieser Rallye wirst du dich immer mal wieder damit beschäftigen. Bochum verfügt heute über 100 mosaikartig über das Stadtgebiet verteilte Park- und Grünanlagen. Der Hiltroper Volkspark ist einer der 16 größeren Parkanlagen und wurde zur Jahrhundertwende als Landschaftspark gebaut.

Die Grünflächen im Hiltroper Volkspark 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 vor dir?



RASEN



WIESE



17

Weiter geht's den Fußweg hinunter. Überquer die Fußwegkreuzung und bieg an der nächsten Abzweigung rechts ab. Circa 20 Meter hinter der Holzbank wachsen rechts des Weges mehrere Bäume, die von einem "Kletterer" erobert wurden. Hier ist

Station 2:

Es gibt Pflanzen, die klettern können. Nicht wie ein Eichhörnchen, sondern langsam beim Wachsen. Die Zaunwinde benutzt einfach ihren Stängel und schlingt sich damit um Äste und Zäune. Der Hopfen hat Kletterhaare - kleine Widerhäkchen - an den Sprossen, die ihm das Klettern ermöglichen. Efeu hat sogar Kletterwurzeln, mit denen sich die Pflanzen in Ritzen von Rinden und Mauern festhalten.



HOPFEN



ZAUNWINDE



EFEU

Wie heißt die Kletterpflanze an den Bäumen?

Setz den 4. Buchstaben an die 20. Stelle des Lösungssatzes.

Bleib auf dem Fußweg. Nach einiger Zeit überquerst du eine kleine Holzbrücke. An der Weggabelung dahinter geh bitte weiter geradeaus. Circa 30 Meter hinter der Brücke liegt links des Weges ein umgestürzter Baumriese. Dort ist die nächste Aufgabe zu lösen.

Station 3:

Man kann Bäume an ihrer Rinde erkennen.

Versuch es einmal!



BIRKE



BUCHE



EICHE

Welcher Baum ist es?

→

9 — — — —

Wie fühlt sich seine Rinde an?

- (N) rauh
- (J) glatt
- (F) weich

Setz den Lösungsbuchstaben an die 1. Stelle des Lösungssatzes.

Die Rallye führt dich an der nächsten Abzweigung links auf die große Brücke. Bleib bitte auf der Mitte der Brücke stehen und genieße den Blick auf der rechten Brückenseite in das Tal.

Station 4:

Im Hiltroper Volkspark wurden in den 90er Jahren 2 Regenrückhaltebecken gebaut. Die Brücke überspannt eines dieser Becken. Regenrückhaltebecken findet man häufig in Städten. Sie sollen bei starkem Regen das überschüssige Wasser aus der Kanalisation zwischenspeichern. Um Überschwemmungen in bewohnten Stadtgebieten zu vermeiden, wird das Niederschlagswasser dann verlangsamt an die nachfolgenden Gewässer abgegeben. Die Regenrückhaltebecken im Park wurden sehr naturnah gestaltet und bepflanzt. Es wachsen hauptsächlich Pflanzen (Gräser, Stauden, Sträucher, Bäume) in ihnen die auf nassen Böden gut wachsen können.

Um die Aufgabe an dieser Station lösen zu können, sieh dir bitte die Baumkronen der großen Bäume in der Beckenmitte gut an.

Welche Baumart wächst **nicht** im Regenrückhaltebecken?



WEIDE



ERLE



FICHTE



ESCHE

Setz den 5. Buchstaben an die 3. Stelle des Lösungssatzes.

Geh hinter der Brücke rechts den Weg hinunter Richtung Spielplatz. An der Abzweigung vor dem Spielplatz lauf bitte rechts weiter bis zur kleinen Holzbrücke.

Station 5:

Viele Bäche der Stadt wurden in der Vergangenheit wegen Baumaßnahmen verlegt, begradigt oder befestigt - sie wurden zu Kanälen. Ihre hauptsächliche Aufgabe ist die Ableitung des Regenwassers, manchmal auch häuslicher oder industrieller Abwässer. Je mehr der Boden einer Stadt versiegelt (zugebaut) wird, umso stärker schwellen Gewässer bei einem heftigen Regenguss an. Ufer und Pflanzen werden dadurch stark beansprucht. Um das zu vermeiden, werden die Ufer verbaut. Das Einzwängen in senkrechte Wände ist allerdings für einen Bach schädlich. Die Selbstreinigung eines Baches durch Kleintiere und Pflanzen kann nicht mehr stattfinden. Der Bach wird zum Abwasserkanal.

Seit den 70er Jahren versucht man in Bochum die einbetonierten Bäche wieder in natürliche Bäche zurück zu verwandeln. Da das sehr viel Geld kostet, geht das nur schrittweise. Auch der vorher befestigte Ostbach, der hier durch den Park fließt, wurde nach und nach umgebaut.

Ist der Ostbach an dieser Station heute ein natürlicher oder künstlicher Bach? Kreuz die gefundenen Eigenschaften in der Tabelle an und trag die Bachform mit den meisten Kreuzen als Lösungswort ein.

NATÜRLICHER BACH		KÜNSTLICHER BACH	
Ufergehölze		Rasen	
unregelmäßiger Verlauf		gleichmäßig, gradlinig	
Bachkräuter		kein Bewuchs im Bach	
Steine, Kies, Sandboden		Betonboden	
frisches Quellwasser		Abwasser	

→ ——— ——— 23 ——— ——— ——— ——— 14 ——— 2 ———

Geh bitte zurück bis zur Weggabelung und von dort ein paar Meter rechts den Weg hinunter. Bleib am Hinweisschild der Spielwiese stehen.

Station 6:

Der Hiltroper Volkspark ist ein beliebtes Naherholungsgebiet für Familien aus dem Bochumer Norden.

Was kannst und darfst du alles im Hiltroper Volkspark in deiner Freizeit machen? Diese Aufgabe kannst du als gute Umweltpürnase nur lösen, 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 WIPPEN IM SAND SPIELEN BALANCIEREN
- SEGELN SONNENBADEN JOGGEN WANDERN TIERE BEOBACHTEN
- TISCHTENNIS SPIELEN LESEN FAHRRAD FAHREN SCHWIMMEN

→ _ _ _ 13 _ _ _

Wer darf diese Spielwiese nicht benutzen? Die Antwort findest du auf dem großen Hinweisschild.

→ _ _ _ 15 _

Die nächste Station befindet sich am Teich. Um dort hinzugelangen lauf bitte auf dem Fuß- und Fahrradweg circa 100 Meter geradeaus weiter. An der Weggabelung vor dem Teich bieg rechts ab. Hinter der kleinen Holzbrücke steht eine Holzbank. Von dort aus kannst du die nächsten beiden Aufgaben sicher leicht lösen.

Station 7:

Im Hiltroper Volkspark gibt es 2 Parkteiche. Stehende Gewässer bieten vielen Tieren Lebensraum. Auf dem Parkteich kannst du einige Wasservögel beobachten. Schreib den Namen des Wasservogels auf der hier am häufigsten vorkommt.



BLÄSSHUHN



STOCKENTE



GRAUREIHER

→ _ _ _ _ _ 22 _

Immer wieder versuchen Tierfreunde Wasservögel durch Füttern anzulocken. Über die Auswirkungen des Fütterns machen sich die wenigsten Menschen Gedanken.

Kreuz die **falsche Antwort** an und schreib den Lösungsbuchstaben an die **10.** Stelle des Lösungssatzes:

- (B) Gut gefütterte Wasservögel vermehren sich stark.
- (L) Ein sehr hoher Enten- und Gänsebestand schädigt durch Abweiden von Pflanzen die Uferzone.

Nun geht es links auf der Straße weiter. Lauf an den 2 Häusern vorbei. An der nächsten Abzweigung gehen auf der linken Seite 2 Wege ab. Nimm den hinteren gepflasterten Weg und geh den Berg hinunter. Hinter der Brücke sind die nächsten 2 Aufgaben zu lösen.

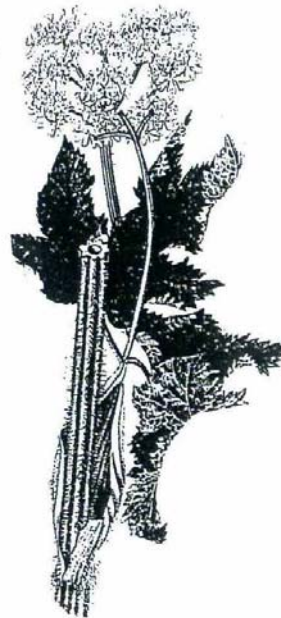
Station 10:

Auf der Fläche rechts des Weges wachsen viele Pflanzen. Wo die gesuchte Pflanze in großer Anzahl auftritt, kann man mit Sicherheit sagen: Dort ist der Boden feucht, wenn nicht sogar nass. Während ihrer Blühperiode kannst du sie leicht erkennen. Sie hat dichte gelblich weiße Blüten und wird 50 - 150 cm hoch. Ihr starker süßlicher Geruch wird nicht von allen Menschen als angenehm empfunden, jedoch wird sie von vielen seit altersher geschätzt. Sie gehörte zu den 3 heiligen Pflanzen der keltischen Druiden (.... + Eisenkraut + Wassermintze). Bei Erkältungen oder gar Grippe wirkt sie fiebersenkend und schmerzlindernd.

Die Pflanze hat viele Namen. Man nennt sie auch Beinkraut, Wilder Flieder, Wiesenkönigin....



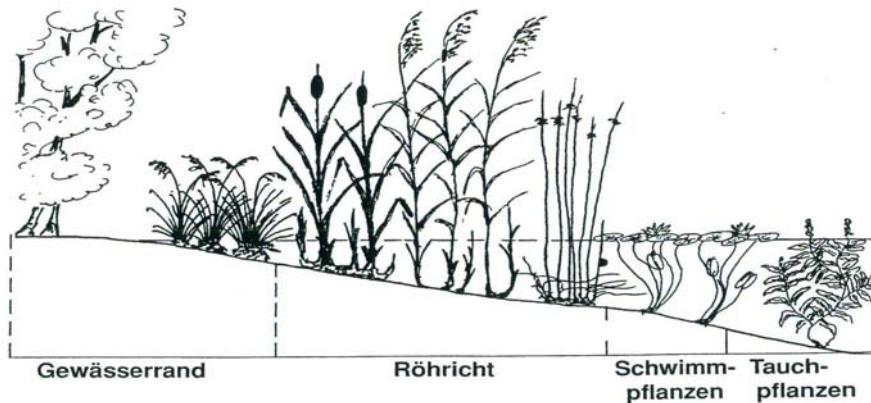
MÄHDESÜSS



BÄRENKLAU



Eine weitere Aufgabe ist an dieser Station zu lösen. Geh circa 10 Meter weiter und schau dir links des Weges den Pflanzenbewuchs des Teiches an. Die nachfolgende Abbildung hilft dir! Sicher kannst du deutlich erkennen, dass am Ufer andere Pflanzen wachsen als in der Mitte des Teiches.



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.

Welche Pflanzenzone in diesem Teich ist nicht so stark ausgebildet?

→ _____
25

Die Umwelt-Rallye führt dich an der nächsten Abzweigung rechts in einen Buchenwald. Direkt rechts an der Abzweigung wächst eine imposante Buche.

Station 11:

Möchtest du wissen, wie alt der Baum ist?

Um das Alter von Bäumen herauszufinden gibt es verschiedene Möglichkeiten. An dieser Station kannst du das Alter eines noch lebenden Baumes ermitteln.

Zuerst einmal finde heraus, wie dick der Baum in der Höhe von 1,5 Meter ist. Dazu benötigst du dein Maßband.

_____ cm



Station 13:

Pflanzen in Parkanlagen haben vielfältige Bedeutungen. Sie verdunsten das Wasser, bewegen die Luft, spenden Schatten, wirken als Windbremse, dämpfen den Lärm und vieles mehr.

Eine weitere Bedeutung von Pflanzen in der Stadt findest du heraus, wenn du nachfolgende Untersuchung machst:

Links neben dem Hinweisschild wachsen Rhododendren. Kleb bitte Stückchen Tesafilm glatt auf die Oberfläche eines alten Rhododendronblattes. Der Tesafilm sollte das Blatt überragen. Halt bitte eine feste Unterlage unter das Blatt bevor du den Tesafilm fest andrückst. So wird das Blatt beim Andrücken nicht verletzt. Zieh den Tesafilm ab und kleb ihn hier auf das Papier:



→

Nun siehst du, was Pflanzen in der Stadt aus der Luft herausfiltern. Was ist es?

→

— — — — —
19

Weiter geht es den Fußweg hinauf. An der Weggabelung bieg bitte links und an der Wegkreuzung vor der Brücke rechts ab. Nach circa 150 Metern siehst du am rechten Wegrand einen großen Baumstumpf.

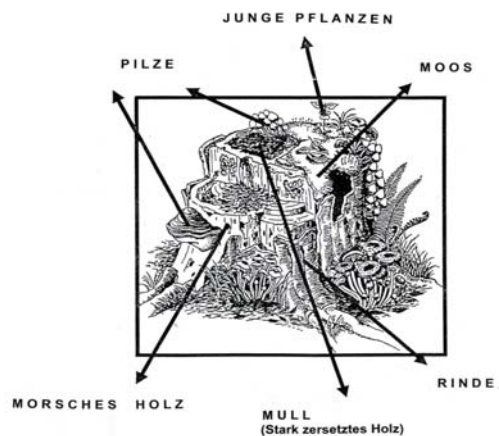
Station 14:

Dass in der Natur Tod zugleich Leben bedeutet, kann man an Baumstämpfen besonders gut beobachten. Die Natur lebt in Kreisläufen und vom Recycling (Wiederverwertung). Viele Tiere leben von dem Holz, für andere ist der Baumstumpf Wohnraum, für junge Pflanzen oder Pilze ist er Siedlungsstätte. Dabei zersetzen sie das Holz und wandeln es in Humus und Boden um. Am Ende schließt sich der Kreislauf und neue Nahrung steht für die Pflanzen bereit.

Wie viele Bestandteile des Baumstumpfes auf der Abbildung findest du an diesem Baumstumpf vor dir wieder? Zähl und schreib die Anzahl auf die unter der Aufgabe stehende Linie.

→

— — — — —
18



Lauf bitte geradeaus weiter bis zum Hinweisschild des Emscherparkradweg. Es steht am linken Wegrand. Dort gibt es wieder eine Aufgabe zu lösen.

Station 15:

Die Pflanze kommt fast überall in unserer Stadt vor. Weil sie gern alles überwuchert, gilt die Pflanze als schädliches “Unkraut”, das bekämpft werden muss. Wie alle so genannten Unkräuter ist diese Pflanze jedoch nichts anderes als eine heimische Wildpflanze. Sie gibt es schon seit Jahrtausenden hier bei uns in Mitteleuropa. Für viele Tierarten sind Wildpflanzen von großer Bedeutung. So sind zum Beispiel 25 Schmetterlingsarten im Raupenstadium auf diese Pflanze als Futterpflanze angewiesen.



Wie heißt diese Pflanze?

→ _____
8

Überquer an der Abzweigung links den Holzsteg. Vor der nächsten Weggabelung wachsen rechts neben dem Fuß- und Fahrradweg Bäume und Sträucher. Hier ist die letzte Aufgabe der Umwelt-Rallye zu lösen.

Station 16:

Vor den Bäumen siehst du eine Pflanze, die in unseren Wäldern selten geworden ist. Sie wächst als Strauch, aber auch als Baum und wird bis zu 10 Meter hoch. Ihre Blätter sind glänzend dunkelgrün und ledrig, der Blattrand ist oft dornig gezähnt. Im Herbst entwickeln sich rote Beeren.

→ **ACHTUNG:** Blätter und Beeren sind für uns Menschen giftig!

Amsel, Singdrossel und andere Vögel dagegen schätzen die Früchte als stille Nahrungsreserve in der kalten Jahreszeit. Es gibt viele Legenden um diese Pflanze. Im Mittelalter glaubte man, dass sie alle Zaubereien vom Haus fern halten und auch vor Blitzschlag schützen könnte. In der freien Natur steht die Pflanze unter Schutz. Es dürfen daher keine Pflanzen und Teile von ihr entnommen werden - auch nicht für den eigenen Garten!

Wie heißt diese Pflanze?



SCHLEHDORN



STECHPALME (ILEX)

Setz den 3. Buchstaben an die 24. Stelle des Lösungssatzes.



Du hast es geschafft!

Wenn du den Weg weiter geradeaus den Berg hinauf gehst, gelangst du zum Startpunkt der "Hiltroper Volkspark - Rallye" zurück.

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