



„Wiesental-Rallye“

Auch die diesjährige Tüfteltour des Umwelt- und Grünflächenamtes der Stadt Bochum will besonders die „Umweltspürnasen“ zwischen 6 und 14 Jahren ansprechen. Diesmal führt sie dich durch das Wiesental in Weitmar / Wiemelhausen. 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:

- einen Bleistift
- ein aufrollbares Messband
- eine Tesafilmrolle
- eine feste Unterlage
- und natürlich diesen Tüftelbogen



Und so wird es gemacht:

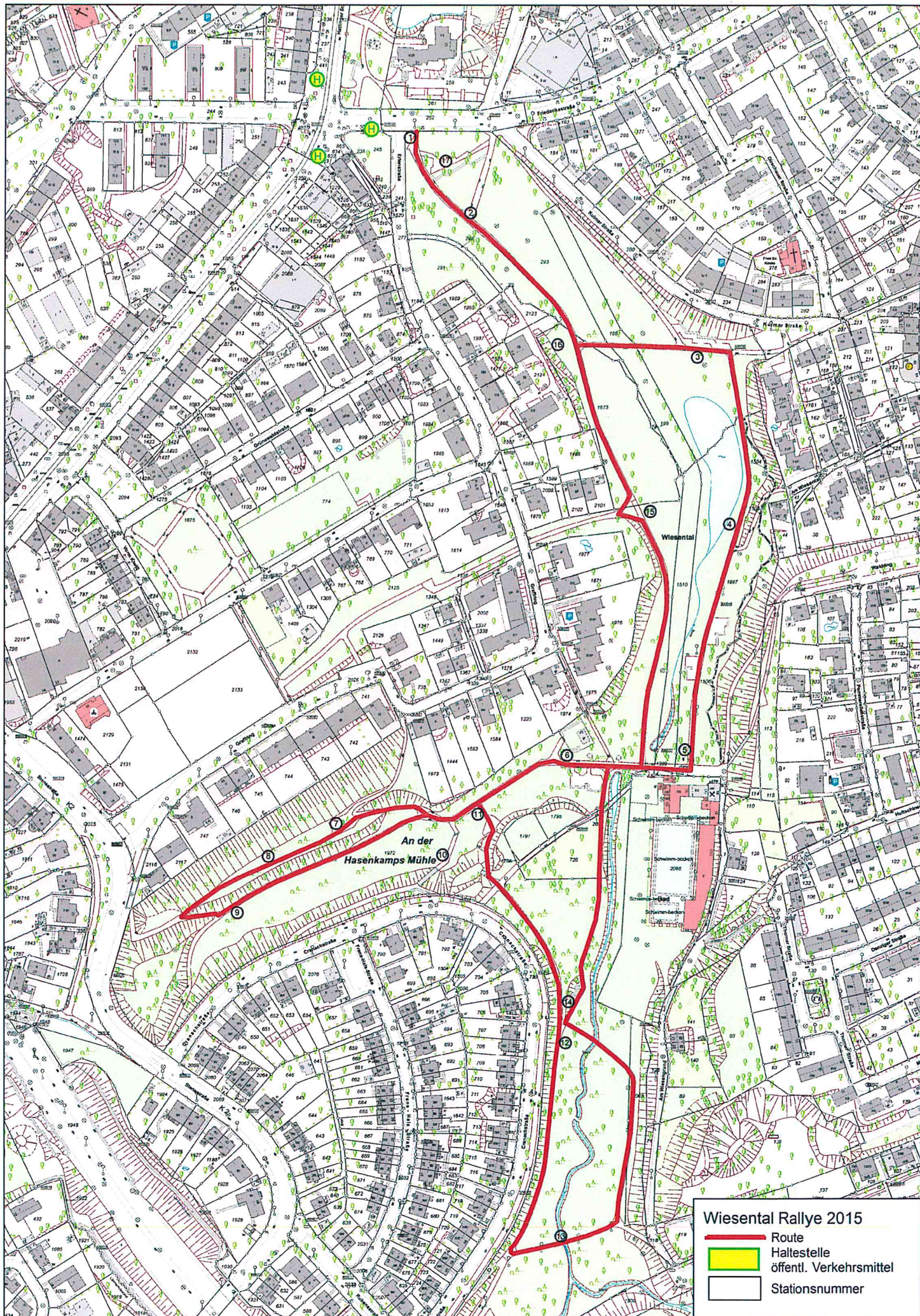
Auf der Karte ist die genaue Strecke der Rallye eingezeichnet. Falls du mit der Karte noch nicht so gut umgehen kannst, hilft dir sicherlich die genaue Beschreibung vor den Stationen. An den einzelnen Stationen musst du eine oder mehrere Aufgaben lösen. Schreibe das entsprechende Lösungswort in Großbuchstaben auf die unter den Aufgaben stehenden Linien beziehungsweise setze 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 !

Diesen Satz schreibst du auf eine Postkarte und schickst sie bis spätestens zum **31. August 2015** an die Stadt Bochum, Umwelt- und Grünflächenamt, Technisches Rathaus, Hans-Böckler-Str. 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!



Wiesental Rallye 2015

- Route
- Haltestelle öffentl. Verkehrsmittel
- Stationsnummer

Den Startpunkt der Wiesental-Rallye kannst du mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichen (Bushaltestelle „Friederikastraße“ der Linie 365, U-Bahnhaltestelle „Friederikastraße“ der Linien 308 / 318). Zur ersten Station der Rallye gelangst du, wenn du neben der Bushaltestelle die Straße überquerst und über den Grete-Penelope-Mars-Platz zum Eingang des Parks gehst.

Station 1:

Auf der rechten Seite des Fußweges in den Park stehen Schilder. Worauf weist das grün umrandete Schild hin?



In einem solchen Gebiet ist die Natur noch in Ordnung. Es gibt dort viele unterschiedliche Pflanzen und Tiere. Damit es so bleibt, werden diese Flächen unter Schutz gestellt und oft 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. Jedes dieser ...gebiete dient einem bestimmten Zweck. Hier im Wiesental gibt es noch Wälder, die recht natürlich sind und die vielen Tieren und Pflanzen einen Lebensraum bieten. Deshalb sollen sie besonders geschützt werden.

Nun geht's in den Park. Um die zweite Aufgabe zu lösen, bleibe bitte an der ersten Wegabzweigung stehen.

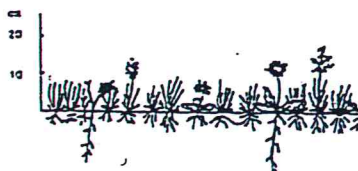
Station 2:

Bochum verfügt heute über 100 mosaikartig über das Stadtgebiet verteilte Park- und Grünanlagen. Das Wiesental ist eine der 16 größeren Parkanlagen. Wie du auf der weiteren Tour sehen wirst, werden die Grünflächen im Wiesental von den Stadtgärtnern unterschiedlich gepflegt.

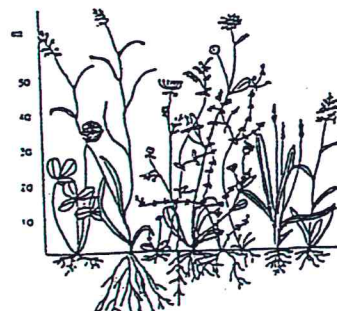
Grünflächen, die hauptsächlich der Erholung der Menschen dienen, werden nach Bedarf alle zwei bis drei Wochen gemäht. Es wachsen wenige Pflanzenarten auf ihnen.

Im Park gibt es auch einige naturbelassene Grünflächen. Sie werden einmal im Jahr gemäht. Auf eine Grünfläche (hinter dem Freibad) werden sogar zweimal im Jahr Schafe geführt. Die naturbelassenen Flächen sind artenreicher. Es gibt mehr Blumen und Kleintiere auf ihnen.

Was für eine Grünfläche siehst du vor dir?



RASEN



WIESE

→ — — — — —
 21

Die nächste Aufgabe ist an keiner festen Station sondern während der gesamten Rallye zu lösen.

Parkanlagen in der Stadt haben vielfältige Bedeutungen: sie bringen „grüne Inseln“ in dicht bebaute Flächen, verbessern das Klima, wirken als Windbremse, dämpfen den Lärm, spenden Schatten, bieten vielen Tieren und Pflanzen Lebensraum und Vieles mehr. Außerdem dienen Parkanlagen der Erholung des Menschen.

Was darfst du alles im Wiesental in deiner Freizeit machen? Zähle die Anzahl und schreibe die Zahl auf die unter der Aufgabe stehende Linie.

☐ KLETTERN ☐ SCHAUKELN ☐ RUTSCHEN ☐ IM SAND SPIELEN ☐ ENTSPANNEN

☐ JOGGEN ☐ WANDERN ☐ ENTEN FÜTTERN ☐ TIERE BEOBACHTEN ☐ LESEN

☐ FUSSBALL SPIELEN ☐ TISCHTENNIS SPIELEN ☐ SONNENBADEN ☐ SCHWIMMEN

→ — — — — — — —
 1

Laufe bitte weiter geradeaus in den Park hinein. An der nächsten Wegabzweigung gehe auf dem linken Weg bis zur nächsten Abzweigung weiter. In der Grünfläche rechts neben dem Weg wachsen zwei große Bäume. Schau dir den ersten Baum genauer an.

Station 3:

Es ist ein „Urweltmammutbaum“. Er wird auch Chinesisches Rotholz oder Wassertanne genannt. Lange galt dieser Baum als ausgestorben. Gerade in dem Jahr (1941), als er anhand von Versteinerungen beschrieben wurde, fand man in einer entlegenen Bergregion in China ein noch lebendes Exemplar. Er ist einer der ältesten noch lebenden Baumarten dieser Erde und hat schon Dinosauriern als Schattenspende gedient. Nach seiner Entdeckung wurden Samen von ihm gesammelt und daraus Pflanzen gezogen. Heute wird der Baum weltweit in Parks und Gärten als Zierbaum angepflanzt.

Dieser außergewöhnliche Nadelbaum wächst sehr schnell (bis zu ein Meter im Jahr), wird 30 bis 35 Meter hoch und kann einen Stammdurchmesser von etwa zwei Metern erreichen. Ein beeindruckender Anblick sind im Frühjahr seine hellgrünen Blätter sowie die Herbstfärbung der Nadeln. Sie beginnt rosa-gelb und geht in kupferbraun über bevor die Nadeln vor dem Winter abfallen.

Welche Farbe hat seine Rinde?

(W) rotbraun

(T) grün

(S) schwarz

Setze den entsprechenden Buchstaben an die 4. Stelle des Lösungssatzes.

Verschließe nun bitte einmal deine Augen und betaste die Rinde des Urweltmammutbaumes.

Wie fühlt sie sich an?

(E) rau

(B) glatt

(N) weich

Setze den Lösungsbuchstaben an die **25.** Stelle des Lösungssatzes.

Die Umwelt-Rallye führt gleich direkt an der nächsten Weggabelung rechts weiter bis zum zweiten Hinweisschild am Teich.

Station 4:

Bitte ergänze die fehlenden Worte des Lückentextes. Du findest sie auf dem Hinweisschild.

Liebe Tierfreunde!

— — — — — 20 — — — — — — — — — 32 — — —

- Durch das Füttern werden zu viele Enten angelockt, Futterreste und Kot verunreinigen

das Wasser - es — 11 — — — — .

- Die Kleinlebewesen sterben ab und das ökologische Gleichgewicht wird gestört.

- Gut gefütterte Enten vermehren sich stark.

- Sie — — — — — 22 — — — — — die Uferzone durch Abweiden von Pflanzen

und fressen den Froschlaich.

- Deshalb füttern Sie bitte — — — — — 10 die Enten.

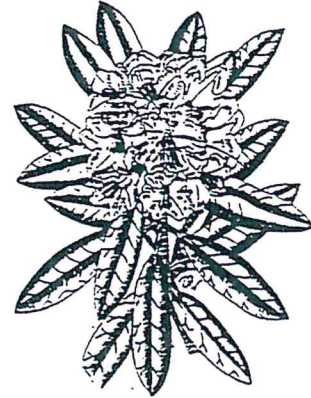
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Grünflächenamt, Telefon: 910-3518

Um die nächste Aufgabe zu lösen, laufe bitte geradeaus weiter. Einige Meter nach den Tischtennisplatten befinden sich rechts neben dem Weg Rhododendrenbüsche.

Station 5:

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

Klebe bitte ein Stückchen Tesafilm glatt auf die Oberfläche eines alten Rhododendronblattes. Der Tesafilm sollte das Blatt überragen. Halte deine feste Unterlage unter das Blatt bevor du den Tesafilm fest andrückst. So wird das Blatt beim Andrücken nicht verletzt. Ziehe den Tesafilm ab und klebe ihn hier auf das Papier:



→

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

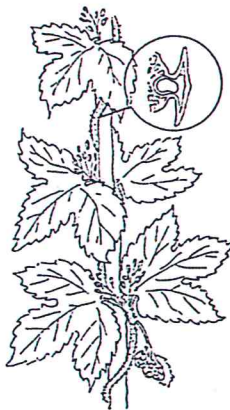
→

7 — — — 31

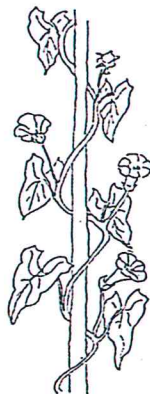
Die Rallye führt auf dem Fußweg rechts vor dem Eingang des Freibades weiter. Wenn du die erste Abzweigung und dann das Wegkreuz geradeaus überquerst, siehst du nach den überdachten Sitzflächen auf der rechten Seite einige Bäume, die von Kletterpflanzen bewachsen sind.

Station 6:

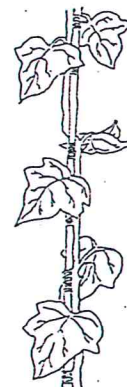
Es gibt Pflanzen, die klettern können. Nicht wie ein Eichhörnchen, sondern langsam beim Wachsen. Die Zaunwinde benutzt einfach ihren Stängel und schlingt sich damit um Äste und Zäune. Der Hopfen hat Kletterhaare - kleine Widerhäkchen - an den Sprossen, die ihm das Klettern ermöglichen. Efeu hat sogar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



HOPFEN



ZAUNWINDE



EFEU

Welchen „Kletterer“ findest du an dieser Station?

→

19

Laufe geradeaus am Spielplatz vorbei. An der Weggabelung danach führt die Tour rechts über den geteerten Fußweg den Berg hinauf. Hinter der nächsten Weggabelung steht mitten auf dem Weg eine große Buche.

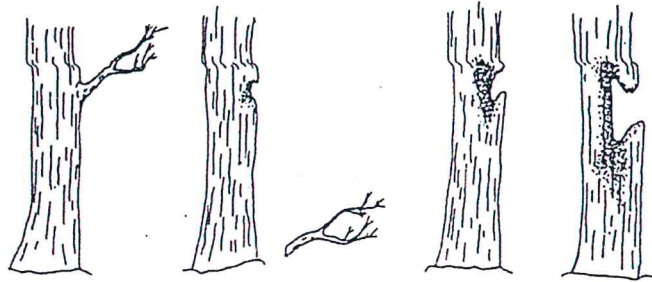
Station 7:

Wenn du um den Baum herum gehst, siehst du in circa fünf Metern Höhe eine Baumhöhle.

Es gibt zwei Sorten von Baumhöhlen:

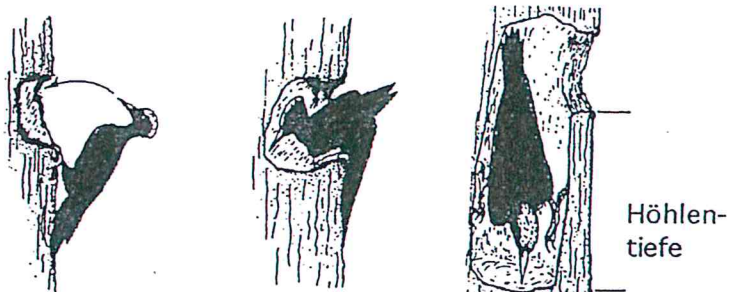
FAULHÖHLE

Durch das Abbrechen eines Astes können Wundstellen am Baum entstehen. An dieser Stelle dringen holzabbauende Pilze wie zum Beispiel der Zunderschwamm in den Stamm ein und verursachen eine Holzfäule im Kernholz. Bei zunehmendem Fäulnisprozess entsteht eine Faulhöhle.



SPECHTHÖHLE

Spechte zimmern ihre Höhlen selbst. Mit ihrem langen Schnabel meißeln sie die einzelnen Holzspäne ab. Der Neubau einer solchen Nisthöhle dauert zwischen zwei bis vier Wochen.



Für viele Tierarten sind Faulhöhlen und Spechthöhlen ein wichtiger Lebensraum. Sie dienen einigen Tieren als Brutstätte, zum Nächtigen, zur Tagesruhe, zum Winterschlaf oder als Nahrungsdepot. Gern werden sie von Eichhörnchen, Baumardern, Fledermäusen, Waldkäuzen, Kohlmeisen, Hornissen und Bienen genutzt.

Was für eine Baumhöhle ist in diesem Baum?

Setze bitte den **6.** Buchstaben an die **15.** Stelle des Lösungssatzes.

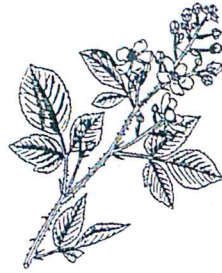
Die Wiesental-Rallye führt weiter geradeaus. Nach circa 60 Metern siehst du rechts neben dem Weg eine Lichtung im Wald. Bleibe bitte auf dem Weg stehen und löse von hier aus die Aufgaben.

Station 9:

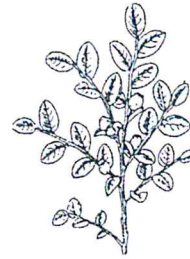
Wie heißen sie?



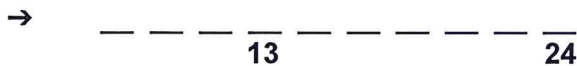
HIMBEEREN



BROMBEEREN



HEIDELBEREN



Laufe den Weg am Bolzplatz vorbei bis zum Streetballständer. Rechts hinter dem Sportgerät ist die nächste Station.

Station 10:

Der gesuchte Baum oder Strauch wächst oft an Waldrändern und wird bis zu 10 Meter hoch. Sein Stamm ist leicht zu brechen und innen hohl. Er bietet vielen Tieren Nahrung. Bienen, Schmetterlinge und Hummeln laben sich im Frühjahr am Nektar der Blüten. Vögel naschen im Herbst die Beeren. Marien- und Blattkäfer fressen die Blattläuse und Vögel finden in ihm Schutz.

Schon unsere Vorfahren schätzten den Strauch. Er wurde zum Schutz gegen Blitzschläge und böse Geister in die Nähe der Häuser gepflanzt. Als Heilpflanze leistet er den Menschen noch heute gute Dienste. Blüten, Früchte, Rinde und Wurzeln sind die reinste Apotheke. So werden zum Beispiel seine getrockneten Blüten gerne als Tee für Schwitzkuren bei Erkältung und Fieber eingesetzt. Die reifen, schwarzen Beeren sind reich an Vitamin C und können als Saft oder Marmelade eingenommen werden. Doch Vorsicht: seine rohen, grünlichen Beeren darf man nicht essen, da sie giftig sind und zu Bauchweh und Erbrechen führen.



HOLUNDER



GEMEINER SCHNEEBALL

Setze bitte den **5.** Buchstaben an die **9.** Stelle des Lösungssatzes.

Gehe zurück zum Weg und dann rechts bis zum Kinderspielplatz Cranachstraße.

Station 11:

In Bochum gibt es zurzeit 285 Kinderspielplätze. Dem städtischen Spielplatz im Wiesental sah man sein Alter an. Dank einer Spende konnte der Spielplatz in diesem Jahr komplett neu gestaltet werden. Nun gleicht er einem Kletterdschungel.

Welches Spielgerät führt am Hang herunter?

→ $\frac{\quad}{28} \quad \frac{\quad}{3} \quad \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{\quad}{\quad}$

Kinderspielplätze müssen sicher und sauber sein! Damit sie Kindern lange Freude bereiten, sollten einfache Regeln und Verhaltensweisen eingehalten werden.

Welche Regel ist falsch?

- (O) Ein Kinderspielplatz ist für Kinder bis 14 Jahren und deren Begleitung und darf bis 20 Uhr beziehungsweise bis zum Einbruch der Dunkelheit genutzt werden!
- (S) Hunde dürfen auf Kinderspielplätzen nicht ausgeführt werden!
- (R) Da Fahrradhelme auf Spielplätzen eine tödliche Gefahr sind, darf man sie dort nicht tragen!
- (C) Da gute Spielgeräte sehr teuer sind, sollten sie nicht zerstört oder beschädigt werden!
- (V) Fahrradfahren und Fußballspielen sind auf einem Kinderspielplatz verboten!
- (K) Alkohol trinken und Zigaretten rauchen sind auf einem Kinderspielplatz nicht erlaubt!
- (E) Müll darf im Sand vergraben werden!

Setze bitte den gefundenen Buchstaben an die **27.** Stelle des Lösungssatzes.

Die Tour führt hinter dem Spielplatz rechts den Berg hinauf. Überquere die Wegkreuzung geradeaus und nimm an der nächsten Wegkreuzung den rechten Weg. Nach ein paar Metern steht links in der Wiese ein einzelner Baum.

Station 12:

Der Baum gehört zu einer Art, die zu den höchsten mitteleuropäischen Laubbäumen zählt und bis zu 250 Jahre alt werden können. Wie heißt diese Baumart?



EICHE



BUCH E



ESCHE

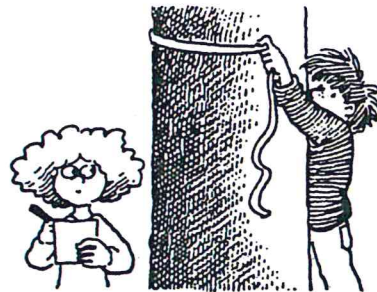
→ — — — —
8

Nun möchtest du sicher wissen, wie alt dieser Baum ist.

Um das Alter von Bäumen herauszufinden gibt es verschiedene Möglichkeiten. So kann man bei einem gefällten Baum die Jahresringe zählen. Das Alter eines noch lebenden Baumes ermittelst du mit folgender Methode:

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

_____ cm



Ein Baum nimmt pro Jahr ungefähr 2,5 Zentimeter an Umfang zu. Dies ist allerdings nur ein grober Schätzwert, denn nicht alle Bäume wachsen gleich schnell. Teile nun den Umfang des Baumes durch 2,5 und dann erhältst du das ungefähre Alter des Baumes.

Beispiel: Umfang = 250 Zentimeter
 250 : 2,5 = 100 Jahre

Wie alt ist unser Baum?

- (P) circa 50 Jahre
- (N) circa 120 Jahre
- (S) circa 180 Jahre

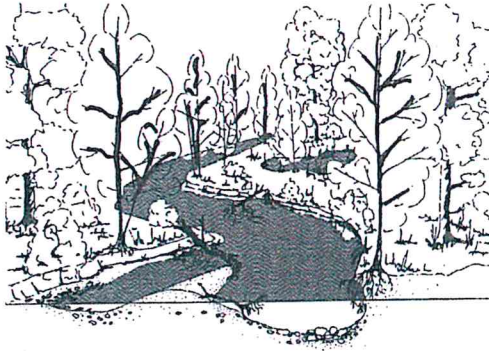
Schreibe den gefundenen Buchstaben an die 23. Stelle des Lösungssatzes.

Zur nächsten Station gelangst du, wenn du den Weg gradeaus bis zur Wegkreuzung gehst und dort links auf der Brücke stehen bleibst.

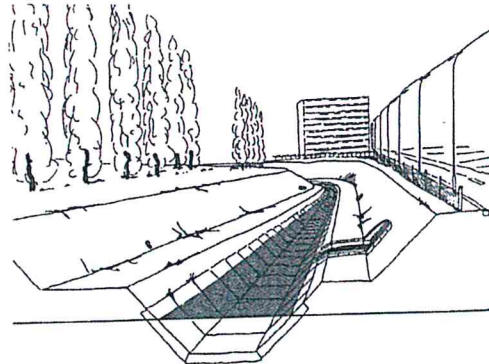
Station 13:

Unter der Brücke verläuft der Maarbach. Je nach Jahreszeit und Witterung führt der Bach mehr oder weniger Wasser.

Schau dir den Verlauf des Maarbaches an und vergleiche ihn mit den Zeichnungen. Welche der beiden Zeichnungen trifft an diesem Standort zu?



NATURNAHER BACH



NATURFERNER BACH

→ — — — — — — — — — — **BACH**
2

An der nächsten Weggabelung nimm den linken Weg. Überquere die Brücke und gehe am Wegkreuz rechts weiter. An den vier Sitzbänken ist die nächste Aufgabe zu lösen.

Station 14:

Vor einigen Jahren haben Stadtgärtner bei ihren Arbeiten im Wiesental das hier aufgestellte Objekt gefunden.

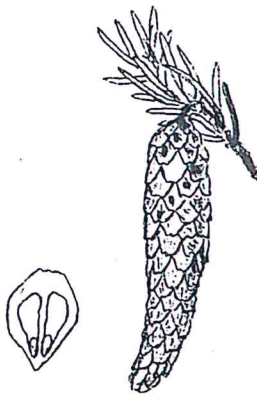
Was könnte es deiner Meinung nach sein?

- (N) alter Mühlstein
- (A) Findling aus der Eiszeit
- (D) steinzeitliches Rad

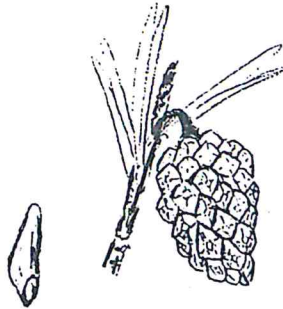
Schreibe den gefundenen Buchstaben an die 33. Stelle des Lösungssatzes.

Und eine weitere Aufgabe ist hier an der Station zu lösen. Schau dir die Nadelbäume, die auf der Fläche hinter den Sitzbänken wachsen, etwas genauer an.

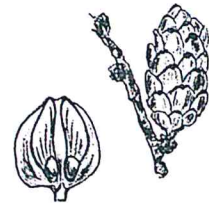
Du hast bereits bei der Rallye Bäume anhand ihrer Blätter, Blüten und Früchte bestimmt. Da die Zapfen bei jedem Nadelgehölz anders aussehen, kannst du einen Nadelbaum auch an seinen Zapfen erkennen.



FICHTE



KIEFER



LÄRCHE

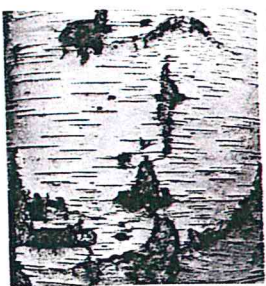
Welcher Nadelbaum wächst hier nicht?

→ — — — — —
 14 30

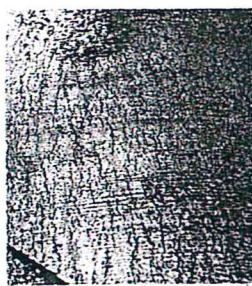
Die nächste Station erreichst du, wenn du an der zweiten Wegabzweigung rechts, dann sofort wieder links bis kurz vor die nächste Wegabzweigung gehst. Am Rande der Grünfläche rechts neben dem Fußweg stehen zwei große Bäume der gleichen Baumart. Dort ist die nächste Aufgabe zu lösen.

Station 15:

Man kann Bäume auch an ihrer Rinde erkennen. Versuch es einmal!



BIRKE



BUCHE



EICHE

Welcher Baum ist es?

→ — — — — —
 5

Laufe bitte geradeaus weiter bis zur nächsten Wegabzweigung. Gehe vom Weg ab links über die Grünfläche bis zum Gebüsch.

Station 16:

Vor den Sträuchern wachsen neben Brennnesseln einige weitere Wildpflanzenarten. Die gesuchte Pflanze ist dort in großer Anzahl vertreten.

Zerreiße bitte ein Blatt dieser Pflanze zwischen deinen Fingern und schnuppere daran.

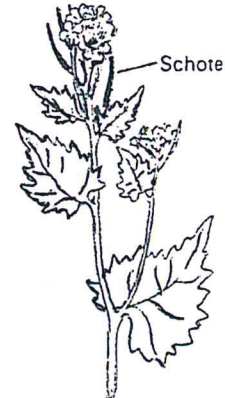
Wonach riecht sie?

K A M I L L E oder

K N O B L A U C H oder

P F E F F E R M I N Z

Wenn du den gefundenen Duft auf die Lösungsreihe schreibst, hast du den Namen der gesuchten Pflanze.



→ _____ **S R A U K E**

Der **6.** Buchstabe des Pflanzennamens ist der **16.** Lösungsbuchstabe.

Nun hast du es bald geschafft. Gehe auf den Weg zurück und links weiter bis kurz vor den Startpunkt der Rallye. Im Gebüsch rechts hinter den Treppenstufen leben „einzigartige Tierchen“. Leider kann man sie bei Tage nicht so gut sehen. Die Beschreibung hilft dir die letzte Aufgabe der Rallye zu lösen.

Station 17:

Das gesuchte Tierchen ist vor allem in lauen Sommernächten aktiv. Als erwachsenes Tier lebt es nur wenige Wochen, frisst kaum und ist hauptsächlich mit der Partnersuche beschäftigt. Hat es Eier gelegt, schlüpfen daraus Larven, die bis zu drei Jahre in diesem Zustand bleiben. Als Larve frisst es gern Schnecken und Insekten. Weltweit gibt es von den Tierchen circa 2000 Arten. Es ist ein ganz besonderes Tier, denn es hat am Körper seine eigene „Taschenlampe“. Mithilfe von chemischen Vorgängen ist es in der Lage in seinem Hinterleib Licht zu erzeugen. Einige Arten blinken im Takt, andere sind ständig auf Sendung. Das Leuchten dient bei den Erwachsenen der Partnersuche. Die Larven zeigen damit ihren Feinden: „Ich schmecke nicht - ich bin giftig!“ Es ist kein Würmchen sondern ein Käfer.

Wie heißt das Tierchen?

→ — — **Ü** — **W Ü R M** — — — —
17



Du hast es geschafft!

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