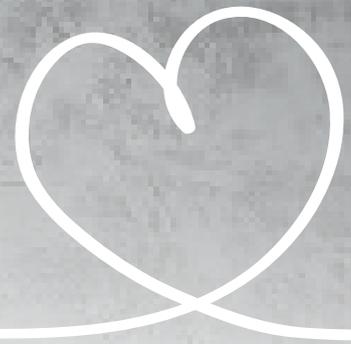


UMWELTRALLYE TIPPELSBERG



Herzlich Willkommen zur Umweltrallye Tippelsberg! Bei deinem Weg über den Berg erwarten dich knifflige Rätsel und Fragen rund um die heimische Tier- und Pflanzenwelt. Wir sind gespannt, was du so alles am Wegesrand entdeckst. Viel Spaß!

Das musst du mitnehmen:

- ➔ STIFT
- ➔ SCHREIBUNTERLAGE
- ➔ RALLYEBOGEN

HINWEIS: BITTE LASS DAS SMARTPHONE IN DER TASCHE! WIR SIND UNS SICHER, DASS DU CLEVER BIST UND DIE LÖSUNGEN DURCH NACHDENKEN UND KNOBELN FINDEST.

Kurze Geschichte des Tippelsberges:

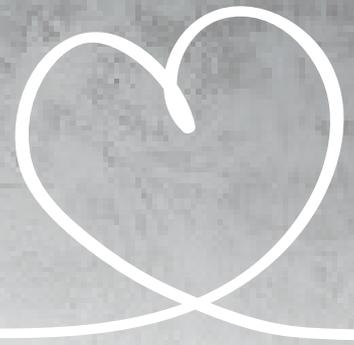
Der Berg, auf dem ihr jetzt steht, war früher eine Deponie. Aber keine Sorge, unter euren Füßen liegen keine „ekeligen“ Abfälle aus der Restmülltonne, sondern nur Bauschutt und Boden, also Erdaushub. Der kam zum Beispiel aus dem Neubau der U-Bahn zwischen Bochum und Herne. 2003 wurde die Deponie für Boden- und Bauschutt geschlossen, sodass sich der Berg ab dem 1. Januar 2004 in der Stilllegungsphase befand. Seit 2007 ist der Tippelsberg für alle zugänglich und seither ein grünes Naherlungsgebiet und beliebter Aussichtspunkt. Auf dem 2,5 km langen Wanderwegen des Tippelsberges hat der USB zu seinem Jubiläum 2020 einen Naturlehrpfad eröffnet. Mit ausführlichen Informationen zu Pflanzen, Tieren und Insekten, die im Lebensraum Tippelsberg vorkommen und den Bäumen des Jahres, lädt der Tippelsberg Klein und Groß ein.

HAST DU ALLES? DANN KANN ES JETZT LOS GEHEN. AN DIE STIFTE, FERTIG, RÄTSELN!





RÄTSEL



Auf die Plätze, fertig, los! Schnapp dir die Karte und finde nacheinander alle Stationen. An jeder Station wartet eine knifflige Frage oder ein Rätsel.

Die Lösungen trägst du auf Seite 7 ein.

FRAGE 1:

Das Dendrophon ist eine Art Xylophon aus Rundhölzern. Die Hölzer sind aus den Stämmen verschiedener Bäume gemacht. Wenn Du sie mit dem Klöppel anschlägst, erklingt jeweils ein Ton. Klingen die Töne alle gleich? Probiere es aus! Eins der fünf Klanghölzer beginnt mit dem Buchstaben „B“. Findest du heraus, welche Baumart es ist?



FRAGE 2:

Hast du dir schon mal die Frage gestellt, wie Bäume eigentlich wachsen und aus welchen Schichten sie bestehen? Bei Station 2 erfährst du es. Eine Schicht verrät dir wie alt ein Baum ist. Um welche Schicht könnte es sich handeln? Tipp: Es hat etwas mit Ringen zu tun.



FRAGE 3:

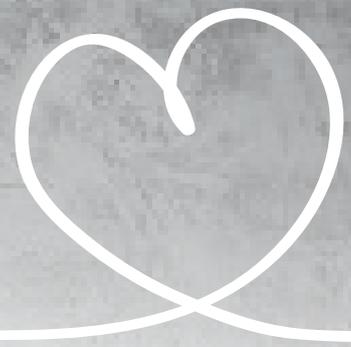
Sträucher bieten vielen Kleintieren Schutz und Nahrung. Eine Strauchart sticht mit ihrer Farbe hervor und verbreitet meist einen starken Duft. Die Blütenhülle ist glockenförmig gewachsen. Findest du den richtigen Strauch?



FRAGE 4:

Wir suchen ein bestimmtes Kraut. Oft wird es auch Butterblume genannt. Es zählt zu den bekanntesten und häufigsten Wildkräutern. Manchmal könnt ihr Hasen daran knabbern sehen. Auf Wiesen oder in Parkanlagen findest du es oft.





FRAGE 5:

Schmetterlinge, Wespen, Fliegen und Co. - ganz unterschiedliche Tiere treiben sich auf dem Tippelsberg herum. Manche nennen sich „Wirbellose Heckentiere“, dazu zählen zum Beispiel die Schnecken. Die meisten ähneln sich sehr, jedoch gibt es eine, die ganz anders, als die anderen aussieht. Findest du heraus, welche das ist?



FRAGE 6:

Ein wichtiger Grundstoff des Lebens ist Kohlenstoff. Dieser kommt auch im Müll vor. Ordne die verschiedenen Müllarten den Mülltonnen (Restmüll-, Papier-, kombinierte Wertstoff- und Biotonne) zu. In welche Tonne gehören Kaugummis? Diese Abfallart enthält Kohlenstoff. Diese Aufgabe findest du auf der nächsten Seite.



FRAGE 7:

Fledermäuse sehen mit den Ohren und fliegen mit den Händen. Sie sind völlig unabhängig vom Licht und können ihre Beute in der Dunkelheit jagen. Was nutzen die Fledermäuse zur Orientierung?



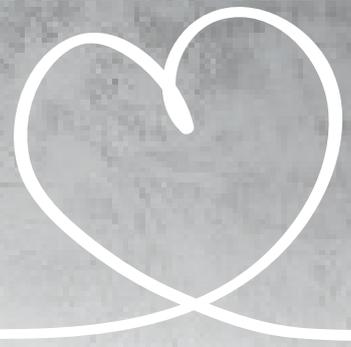
FRAGE 8:

Wir suchen ein räuberisches Insekt. Mit folgenden Merkmalen:

1. Sein Halsschild ist breiter als lang
2. Die Färbung ist häufig metallisch grün, violett oder blau
3. Sie gelten als gute Flieger
4. Sie leben in Bäumen.



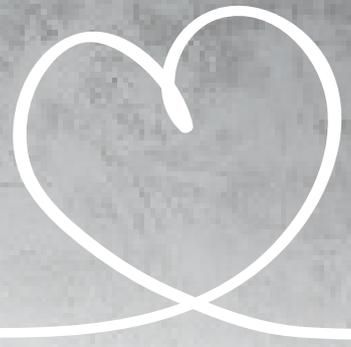
RÄTSEL



FRAGE 6:

Ordne die verschiedenen Müllarten den Mülltonnen (Restmüll-, Papier-, kombinierte Wertstoff- und Biotonne) zu.





FRAGE 9:

Auf dem Tippelsberg gibt es viele verschiedene Baumarten und Pflanzen. Insgesamt findest du 24 Baumschilder zu den Bäumen des Jahres. Einen davon suchen wir. Schau dir hierzu deine Rallyekarte genau an. Hast du deinen Standort gefunden? Welche Bäume befinden sich in deiner Nähe? Laufe zu den zwei „?“ und finde die Lösung. Einen kleinen Tipp geben wir dir: Seine Samen sehen auch wie kleine Propeller.



FRAGE 10:

Naturverjüngung bedeutet, dass sich das Ökosystem Wald selbst verjüngt, sobald die Bäume alt genug sind und Früchte und Samen ausbilden. Diese fallen dann zu Boden, keimen bei geeigneten Boden- und Lichtverhältnissen und wachsen heran. Es gibt vier verschiedene Naturverjüngungsverfahren:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Welche der vier Antworten passt wohl in das Lösungsfeld.



FRAGE 11:

Hummeln wohnen mitunter auf Wiesen und Weiden. Alle Hummelarten bilden Völker, bis auf eine. Diese lässt ihre Eier von bestehenden Völkern ausbrüten. Findest du raus welche? _____

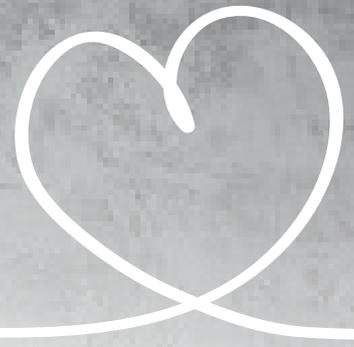
Diese Hummeln leben sozial in drei Kasten:

- die _____
- die Arbeiterinnen und
- die Männchen.

Findest du die richtige Lösung?



RÄTSEL



FRAGE 12:

Alle Schmetterlinge machen im Laufe Ihrer Entwicklung eine vollständige Gestaltwandlung durch. Diese wird auch _____ genannt. Diese Wandlung durchläuft nach dem Ei durch drei Stadien:

1. _____
2. _____
3. _____

Eine der drei Stadien suchen wir für unser Lösungswort. Welches könnte das wohl sein?



FRAGE 13:

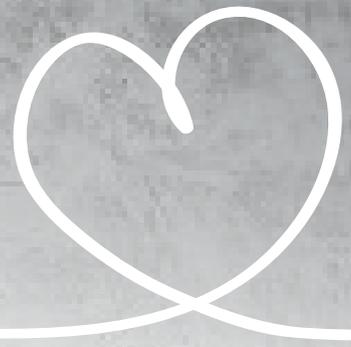
Wir suchen einen Singvogel, der andere Vögel und Umgebungsgeräusche nachmachen und in seinen Gesang einbauen kann. Sein Gesangstalent ist so ausgeprägt, man könnte ihn als wahren _____ bezeichnen.

FRAGE 14:

Oben auf dem Plateau des Tippelsbergs findest du acht Stelen. Jede Stele gibt dir einen Blick auf eine besondere Sehenswürdigkeit, einen Park oder eine Stadt. Eine dieser Sehenswürdigkeiten wurde im Juli 1979 erbaut. Weißt du, um was es sich handelt?



LÖSUNG



PRIMA. DU HAST ES GESCHAFFT!

Wir hoffen die Umwelt-Rallye auf dem Tippelsberg hat dir Spaß gemacht.

Du kannst das Blatt per Post senden, einscannen oder einfach abfotografieren.

ANSCHRIFT:

USB Bochum GmbH
z. Hd. Unternehmenskommunikation
Hanielstraße 1
44801 Bochum

E-MAIL-ADRESSE:

abfallberatung@usb-bochum.de



NAME: _____

ANSCHRIFT: _____

LÖSUNGSWORT: _____