



# Digitale Schnitzeljagd im Wald – Der Actionbound „Dem Wald auf der Spur“ zur Förderung digitaler und fachlich-biologischer Kompetenzen

**Online-Supplement:  
Zusatzmaterial:  
Die Aufgaben des Actionbounds „Dem Wald auf der Spur“**

Silvia Fränkel<sup>1,\*</sup>, Daniela Sellmann-Risse<sup>2</sup>  
& Norbert Grotjohann<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universität zu Köln, <sup>2</sup> Universität Bielefeld

\* Kontakt: Universität zu Köln, Humanwissenschaftliche Fakultät,  
Department Heilpädagogik und Rehabilitation,  
Classen-Kappellmann-Str. 24, 50931 Köln  
[silvia.fraenkel@uni-koeln.de](mailto:silvia.fraenkel@uni-koeln.de)

**Zitationshinweis:**

Fränkel, S., Sellmann-Risse, D., & Grotjohann, N. (2020). Digitale Schnitzeljagd im Wald – Der Action-bound „Dem Wald auf der Spur“ zur Förderung digitaler und fachlich-biologischer Kompetenzen [Online-Supplement: Zusatzmaterial: Die Aufgaben des Actionbounds „Dem Wald auf der Spur“]. *Herausforderung Lehrer\_innenbildung*, 3 (1), 34–48. <https://doi.org/10.4119/hlz-2526>

Eingereicht: 16.04.2019 / Angenommen: 06.11.2019 / Online verfügbar: 16.01.2020

ISSN: 2625–0675



## **Zusatzmaterial: Die Aufgaben des Actionbounds „Dem Wald auf der Spur“**

### Aufgabe

Sammele während des gesamten Actionbounds möglichst viele Dinge von der Liste in deinem Körbchen/Beutel:

etwas lockere Erde

Kieselstein

Stück morsches Holz

vertrockneter Grashalm

fingerdicker Zweig

Fichtenzapfen

angefressenes Blatt

Blätter von Rotbuche, Ahorn (Feldahorn, Spitzahorn, Bergahorn), Birke, Hainbuche, Eiche, Esche, Haselnuss

Einen glatten, einen rauhen, einen weichen und einen spitzen Gegenstand

...

Antwortmöglichkeit

*Keine*

### Ort finden

Wenn ihr von der Uni kommt, überquert die Konsequenz/Morgenbreede. Am IBZ ist euer Startpunkt. Hier könnt ihr eine Blutbuche sehen, eine Mutation der Rotbuche. Im Gegensatz zu Rotbuchen ohne diese Mutation trägt sie rote Blätter.

Punkte

*100*

Koordinate

*52.034267, 8.495700*

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

### Quiz

Welche Aussagen über Bucheckern sind richtig?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Bucheckern sind die Früchte der Rotbuche.*

*Bucheckern werden gerne von Eichhörnchen, Mäusen, Vögeln und Wildschweinen verspeist.*

*Bucheckern sind für den Menschen in rohem Zustand genießbar.*

*Bucheckern sind für den Menschen in rohem Zustand schwach giftig.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

#### Ort finden

Wenn ihr euch umschaut, könnt ihr vielleicht schon zwei Kastanien an der Mauer entdecken.

Wir machen einen kleinen Abstecher dorthin.

Punkte

100

Koordinate

52.034567, 8.495683

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

#### Quiz

Welche Aussagen über Rosskastanien sind richtig?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Rosskastanien wurden früher Pferden (Rössern) bei Atembeschwerden verfüttert.*

*Die Rosskastanie ist ein typischer Park- und Alleebaum.*

*Rosskastanien werden von Damwild gefressen.*

*Rosskastanien werden oft von der Malemotte befallen.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

#### Aufgabe

Macht ein Foto von einem Kastanienblatt!

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

#### Ort finden

So langsam wollen wir mal zusehen, dass wir in Richtung Wald kommen. Folgt dem Weg am

Studierendenwohnheim vorbei in Richtung Werther Straße.

Punkte

100

Koordinate

52.033499, 8.495887

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich lebe in Mitteleuropa.
2. Ich habe vier Beine.
3. Ich bin ein Meister im Verstecken.
4. Ich werde etwa 1,20m lang und wiege etwa 20kg.
5. Wenn man mich erschreckt oder ärgert, belle ich.
6. Ich habe ein rot-braunes Fell und eine schwarze Nase.
7. Ich esse gerne Blätter, Kräuter und junge Triebe, trinke aber kaum.
8. Mein Kind hat weiße Flecken im Fell und hat anfangs einen Eigengeruch.
9. Ich bin die kleinste Hirschart.
10. Wenn ich flüchte, sieht man meinen weißen Spiegel (Hinterteil, den Popo).

Ich bin das...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Reh*

Auflösung

*Ich bin das Reh.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Überquert vorsichtig die Werther Straße. Über den Parkplatz geht es in den Wald hinein. Hier liegen einige Stämme gefällter Bäume.

Punkte

100

Koordinate

52.032043, 8.494520

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Maßeinheiten sind in der Forstwirtschaft gebräuchlich?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Raummeter*

*Grundmeter*

*Festmeter*

*Schüttraummeter*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Was versteht man in der Forstwirtschaft unter einer Kluppe?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Eine Holzerntemaschine*

*Ein Messinstrument*

*Eine Art Schaufel*

*Eine Kopfbedeckung*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Folgt dem breiten Weg zu einer großen Buche.

Punkte

100

Koordinate

52.030717, 8.493900

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Farbe und Beschaffenheit hat die Borke der Rotbuche?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*silbrig und glatt*

*braun und glatt*

*silbrig und rau*

*braun und rau*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Welchen Wurzeltyp bilden Rotbuchen aus?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Flachwurzeln*

*Pfahlwurzeln*

*Herzwurzeln*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Aufgabe

Fotografiert ein Buchenblatt!

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

Aufgabe

Mache eine Detailaufnahme einer für dich besonders schönen/auffälligen Stelle des Baumes.

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

Ort finden

Am Wegesrand liegen einige Fichtenstämme. Einen davon haben wir mit weißer Farbe markiert.

Punkte

100

Koordinate

*52.030644, 8.493547*

Richtungspfeil und Entfernung zum Ziel anzeigen

Quiz

Wir wollen den durchschnittlichen Durchmesser des Stammes berechnen. Dazu messen wir an beiden Enden senkrecht und waagrecht, addieren die Ergebnisse und teilen durch 4 (Antwort in cm).

Punkte

100

Modus: Zahl schätzen

Richtiger Wert

34

Minimalwert

30

Maximalwert

38

Abweichung für 10 % Punktabzug

1

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Jetzt wollen wir Volumen und Gewicht bestimmen:

$$V = \pi * r^2 * h$$

Zur Erinnerung:

Der Radius r ist der halbe Durchmesser, für uns also 0,17m.

h ist die Länge des Stamms, benutzt euer Maßband.

Ihr habt bestimmt Dutzende Nachkommastellen von  $\pi$  im Kopf, für uns reicht 3,14.

Jetzt multiplizieren wir das Holzvolumen mit der spezifischen Dichte von  $950 \text{ kg/m}^3$ . Wie schwer ist der Baum also? (Angabe in kg)

Punkte

100

Modus: Zahl schätzen

Richtiger Wert

1672

Minimalwert

1650

Maximalwert

1700

Abweichung für 10 % Punktabzug

10

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Wenn ein Holzstuhl 10kg wiegt, wie viele Stühle könnte man dann rechnerisch aus dieser Fichte herstellen?

Punkte

100

Modus: Zahl schätzen

Richtiger Wert

167

Minimalwert

157

Maximalwert

177

Abweichung für 10 % Punktabzug

1

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Aufgabe

Ganz schön viele Stühle! Glaubt ihr, diese Zahl ist realistisch? Wenn nein, warum nicht?

Antwortmöglichkeit

Text

Ort finden

Weiter geht's ein Stück den Weg hinauf! Auf der rechten Seite könnt ihr einige Fichten erkennen, die noch nicht gefällt wurden.

Punkte

100

Koordinate

52.030467, 8.492783

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Farbe und Beschaffenheit hat die Borke einer jungen Fichte?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

Rötlichbraun und rau

Rötlichbraun und glatt

Dunkelbraun und rau

Dunkelbraun und glatt

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen



Quiz

Welche Aussagen über Fichtenzapfen sind richtig?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Fichtenzapfen stehen auf den Zweigen der Fichte.*

*Fichtenzapfen fallen als Ganzes vom Baum herab.*

*Die abfallenden Fichtenzapfen sind die befruchteten weiblichen Blütenorgane der Fichte.*

*Eichhörnchen fressen die Samen von bis zu 100 Fichtenzapfen pro Tag.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Warum wird die Fichte auch der Brotbaum der Forstwirtschaft genannt? (mehrere Antworten richtig)

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Weil das Holz der Fichte vielseitig verwendbar ist (z. B. Papier und Bauholz).*

*Weil ca. 90 % der Erträge aus der Holzwirtschaft aus dem Verkauf von Fichten stammen.*

*Weil Fichtenholz früher zur Herstellung eines nährstoffreichen Breis verwendet wurde, mit dem das Vieh gefüttert wurde.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Welche Baumart wird von Borkenkäfern bevorzugt besiedelt?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Buche*

*Fichte*

*Eiche*

*Birke*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Wie wird ein häufiger Borkenkäfer Deutschlands genannt?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Buchdrucker*

*Illustrator*

*Schreiberling*

*Verleger*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Was sind Anzeichen für einen möglichen Borkenkäferbefall?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Bohrmehl am Stamm und am Fuß des Baumes*

*Harzaustritt aus der Rinde des Baumes*

*Weißliche Gelege der Borkenkäfer am Stamm*

*Abgestorbene Baumkrone*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ein Säugetier.
2. Ich bin etwa 23cm lang und mein Schwanz ist genauso lang.
3. Meine Hinterbeine sind etwas länger als die Vorderbeine.
4. Ich baue Nester, sogenannte Kobel.
5. Ich kann gut und weit springen.
6. Ich bin ein Kletterkünstler.
7. Den Schwanz brauche ich, um den Sprung genau zu steuern.
8. Ich habe ein rot-braunes Fell.
9. Für den Winter lege ich Nahrungsverstecke an.
10. Ich esse gerne Samen, Bucheckern, Haselnüsse, Pilze und Vogelei.

Ich bin das...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Eichhörnchen*

Auflösung

*Ich bin das Eichhörnchen*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Welches Tier ist als eines der wenigen in der Lage, das schnelle Eichhörnchen erfolgreich zu jagen?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Fuchs*

*Baummarder*

*Wolf*

*Fledermaus*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Folgt weiter dem breiten Weg hinauf. Hier findet ihr das „Autobahnkreuz“ des Waldes. Wenn ihr wollt, könnt ihr dort kurz verschnaufen und eine Frage zu Douglasien beantworten. Habt ihr hier schon welche gesehen?

Punkte

100

Koordinate

52.029483, 8.490900

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Aussagen über Douglasien sind richtig?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Die Douglasie ist eine anspruchslose und widerstandsfähige Baumart.*

*Die Douglasie ist eine heimische Nadelbaumart.*

*Zerreibt man die Nadeln der Douglasie, verströmen sie ein intensives Zitrusaroma.*

*Charakteristisch für Douglasienzapfen sind deren Deckschuppen, die weit über die Samenschuppen hinausragen und sich am Ende in drei kleine Zipfel teilen.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ein Vogel.
2. Ich bin für meine schönen, blauen Federn bekannt.
3. Ich warne andere Tiere mit meinem Ruf vor Feinden.
4. Deshalb werde ich auch die Waldpolizei genannt.
5. Für den Winter vergrabe ich Eicheln am Waldesrand.
6. Deshalb ist in meinem Namen das Wort „Eichel“ enthalten.

Ich bin der...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Eichelhäher*

Auflösung

*Ich bin der Eichelhäher.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Jetzt geht es abwärts und wir wenden uns dem Südhang des Teutoburger Waldes zu.

Punkte

100

Koordinate

52.028695, 8.491263

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ein Vogel.
2. Ich fresse gerne Mäuse und Kaninchen.
3. Ich kann meinen Kopf bis zu 270 Grad drehen.
4. Ich gehe in der Nacht auf Jagd.
5. Die Spannweite meiner Flügel kann bis zu 180 cm groß sein.
6. Weil ich so groß und stark bin, werde ich auch der König der Nacht genannt.

7. Ich bin die größte Eulenart.
8. Mein Name hört sich so an wie mein Balzruf.

Ich bin der...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Uhu*

Auflösung

*Ich bin der Uhu*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

#### Ort finden

Hier könnt ihr euch fast vom Geruch leiten lassen. Aber es gibt nicht nur Bärlauch zu finden.

Punkte

100

Koordinate

*52.028267, 8.491650*

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

#### Quiz

Was ist im Umgang mit dem Aronstab zu beachten?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Alle Teile der Pflanze sind giftig. Schon die Berührung der Pflanze kann zu Rötungen und Blasenbildung führen.*

*Nur die Früchte (Beeren) der Pflanze sind giftig. Sie können im schlimmsten Fall bei Verzehr zum Tode führen.*

*Nur die Blätter der Pflanze sind giftig. Sie enthalten große Mengen Oxalat.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

#### Aufgabe

Geht weiter den Weg hinunter und haltet Ausschau nach einem Aronsstab. Macht ein Foto, wenn ihr einen findet. Überspringt die Aufgabe, wenn sich keiner zeigt.

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich werde 1 bis 1,40 Meter groß und 30 bis 50 kg schwer.
2. Wenn ich erwachsen bin, sind meine Augen gelb.
3. Wir Eltern leben mit unseren Jungtieren in Rudeln zusammen.
4. Als Beutegreifer erlege ich z. B. Rehe und Wildschweine.
5. Zum Ärger der Landwirte greife ich auch Schafe oder Rinder an.
6. Ich komme in Märchen wie Rotkäppchen vor.
7. In Wahrheit bin ich nicht böse, sondern habe Angst vor Menschen.
8. Ich bin der Stammvater der Hunde.

Ich bin der...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Wolf*

Auflösung

*Ich bin der Wolf.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Weiter geht es zwischen den Fachwerkhäusern entlang.

Punkte

100

Koordinate

52.028600, 8.489870

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Mein Fell ist richtig weich.
2. Ich lebe zusammen mit vielen anderen Artgenossen.
3. Wir wohnen unter der Erde und graben dort viele Gänge.
4. Über der Erde hoppel ich herum.
5. Du erkennst mich an meinen Ohren, den Löffeln.
6. Meine Löffel sind kürzer als die vom Feldhasen.

Ich bin das...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Kaninchen*

Auflösung

*Ich bin das Kaninchen.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Wenn ihr diesen Ort gefunden habt, könnt ihr eine alte Eiche sehen.

Punkte

100

Koordinate

*52.028886, 8.488961*

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Farbe und Beschaffenheit hat die Borke einer alten Eiche?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*rötlich und glatt*

*rötlich und gefurcht*

*braungrau und gefurcht*

*braungrau und glatt*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Welche Eigenschaften zeichnen das Holz der Eiche aus?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*porös, sehr leicht*

*elastisch, weich*

*fest, robust*

*rötlich gefärbt, kaum gemasert*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Welche Aussagen über Eicheln sind richtig?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*In Notzeiten hat der Mensch aus Eicheln Mehl hergestellt und daraus Brot gebacken.*

*Wildschweine essen Eicheln in großen Mengen.*

*Der Eichelhäher legt sich Wintervorräte aus Eicheln an und trägt so zur Verbreitung des Baumes bei.*

*Der Eichenprozessionsspinner ernährt sich hauptsächlich von Eicheln.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Wer ernährt sich von Eicheln? (mehrere Antworten können richtig sein)

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Eichhörnchen*

*Wildschwein*

*Uhu*

*Eichelhäher*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Warum sind die Raupen des Eichenprozessionsspinners nicht nur für Eichen schädlich?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Ihre Ausscheidungen enthalten Stoffe, die die Kleinstlebewesen im Boden abtöten.*

*Ihre Brennhaare können auf der Haut schmerzhaft Entzündungen verursachen und Asthma auslösen.*

*Wenn sie kein Eichenlaub mehr finden, fressen die Raupen jedes andere Insekt, das kleiner ist als sie selbst.*



*Wenn die Raupen auf Prozession sind, setzen sie massenhaft Pheromone frei, die bei den meisten Säugetieren die Atemwege und Schleimhäute reizen.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Aufgabe

Macht ein Bild von der Eichenborke!

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

Ort finden

Folgt weiter der Straße.

Punkte

100

Koordinate

*52.029436, 8.487741*

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Noch bin ich sehr klein und trinke Milch an den Zitzen meiner Mutter.
2. Damit mich kein Räuber findet, liege ich geschützt hinter Büschen und Gestrüpp.
3. Wenn ich groß bin, laufe und hopse ich flink durch den Wald.
4. Auf meinem braunen Fell kannst du kleine weiße Pünktchen entdecken.
5. Meine Mutter wird Ricke genannt, mein Vater Rehbock.

Ich bin das...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Rehkitz/Kitz*

Auflösung

*Ich bin das Rehkitz.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Folgt weiter der Straße. Hier könnt ihr auf der linken Seite Haseln entdecken.

Punkte

100

Koordinate

52.030050, 8.485717

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

#### Quiz

Welche Aussagen über die Gemeine Hasel und ihre Früchte sind richtig?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Die Früchte der Gemeinen Hasel reifen im September und Oktober heran.*

*Die Gemeine Hasel ist ein Strauch, kein Baum.*

*Haselnussprodukte (z. B. Nuss-Nougat-Creme) werden hauptsächlich aus heimischen Haselnüssen hergestellt.*

*Haselnüsse sind zunächst grün bis gelblich und verfärben sich beim Reifen braun.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

#### Aufgabe

Fotografiert ein Blatt der Hasel.

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

#### Ort finden

Noch ein Stück weiter.

Punkte

100

Koordinate

52.030690, 8.484405

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

#### Quiz

Erinnert ihr euch? Wie werden die Kugelnester der Eichhörnchen auch genannt?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Kubel*

*Kobel*

*Kogel*

*Knobel*

Versuche

*1*

Punktabzug bei falscher Antwort

*10*

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Biegt rechts ab in den kleinen Weg. Er führt euch wieder in den Wald. Haltet euch dann halblinks.

Punkte

*100*

Koordinate

*52.031543, 8.484776*

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Apropos: Wem gehört der heimische Wald? (mehrere Antworten richtig)

Punkte

*100*

Modus: Multiple Choice

*48 % Privatpersonen*

*48 % Bund und Treuhand*

*29 % Länder*

*19 % Städte und Kommunen*

*4 % Bund und Treuhand*

*4 % Privatpersonen*

Versuche

*1*

Punktabzug bei falscher Antwort

*10*

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Haltet euch links.

Punkte

*100*

Koordinate

*52.031925, 8.484060*

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welcher Käfer ist der größte Europas?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Großer Eichenbock*

*Hirschkäfer*

*Sechszähliger Fichtenborkenkäfer*

*Waldmistkäfer*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Es geht weiter den Weg entlang. Weiter geht es zu einem Baum, den wir noch nicht hatten. Vielleicht könnt ihr euch schon denken, welcher gemeint ist.

Punkte

100

Koordinate

52.032383, 8.483733

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Diese Birke ist schon etwas älter. Welche Farbe und Beschaffenheit hat die Borke der **jungen** Birke?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Weißgrau und gefurcht*

*Weißgrau und glatt*

*Braungrau und gefurcht*

*Braungrau und glatt*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Aufgabe

Macht ein Foto von der Borke der Birke.

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

Ort finden

Wir gehen links an der Birke vorbei und folgen dem Weg abwärts.

Punkte

100

Koordinate

52.032867, 8.483630

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ein Vogel.
2. Meine Hauptnahrung sind Mäuse.
3. Im Wald fühle ich mich sehr wohl.
4. Meinen Kopf kann ich sehr weit herumdrehen.
5. Die Augen kann ich leider nicht bewegen.
6. Ich bin nachtaktiv.
7. Ich fliege fast lautlos.
8. Nahrung schlucke ich als Ganzes herunter.
9. Mein Körper ist schmal und schlank.
10. Auf dem Kopf habe ich zwei Federohren.

Ich bin die...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Waldohreule/Eule*

Auflösung

*Ich bin die Waldohreule*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

An der Kreuzung biegen wir rechts ab und folgen dem Weg.

Punkte

100

Koordinate

52.032852, 8.485658

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ein Säugetier.
2. Ich esse Käfer, Nachtfalter, Raupen und Insekten.
3. Ich habe keine Federn.
4. Ich habe ein braunes Fell.
5. Ich kann als einziges Säugetier auch fliegen.
6. Ich jage und fliege nur im Dunkeln bzw. in der Dämmerung.
7. Ich orientiere mich mit Hilfe eines Echolot-Systems.
8. Ich halte einen Winterschlaf.
9. Wenn ich mich ausruhe, hänge ich mit dem Kopf nach unten.

Ich bin die...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Fledermaus*

Auflösung

*Ich bin die Fledermaus.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Ein Stück weiter zur nächsten Kreuzung.

Punkte

100

Koordinate

52.032642, 8.486881

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ein Säugetier.
2. An meinen Pfoten habe ich vier Krallen.
3. Mein Fell ist rotbraun.
4. Tagsüber schlafe ich gern in der Sonne.
5. Ich werde erst wach, wenn die Sonne untergeht.
6. Bei Regen verstecke ich mich in einem Bau unter der Erde.

7. Ich fresse, was ich finden kann, z. B. Mäuse, Regenwürmer, Aas, Vogeleier und Baumfrüchte.
8. Hühnerhalter mögen mich nicht leiden.
9. Manche Leute sagen, dass ich sehr schlau bin.
10. Man nennt mich auch Reineke.

Ich bin der...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Fuchs/Rotfuchs*

Auflösung

*Ich bin der Rotfuchs.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Links abbiegen.

Punkte

100

Koordinate

52.032774, 8.487630

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ein Säugetier.
2. Ich bin ein Paarhufer.
3. Ich fresse fast alles, besonders Wurzeln, Baumfrüchte, Insekten, Würmer und Mäuse.
4. Ich werde bis zu 1,70 m lang und bis zu 120 kg schwer.
5. Jäger\*innen nennen mich wegen meines dunklen Fells „Schwarzwild“.
6. Meine Jungen heißen Frischlinge.
7. Ich wälze mich gerne in Schlammflöchern.
8. Den trockenen Schlamm scheuere ich an Bäumen wieder ab.
9. Der Mann hat kräftige Hauer.
10. Ich bin die Wildform des Hausschweins.

Ich bin das...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Wildschwein*

Auflösung

*Ich bin das Wildschwein*

Versuche

*1*

Punktabzug bei falscher Antwort

*10*

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Rechts geht es weiter.

Punkte

*100*

Koordinate

*52.031698, 8.489352*

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Baumart kommt in deutschen Wäldern am häufigsten vor?

Punkte

*100*

Modus: Multiple Choice

*Fichte*

*Kiefer*

*Buche*

*Eiche*

*Birke*

Versuche

*1*

Punktabzug bei falscher Antwort

*10*

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Welche Baumart würde **natürlicherweise** in deutschen Wäldern am häufigsten vorkommen?

Punkte

*100*

Modus: Multiple Choice

*Fichte*

*Kiefer*

*Buche*

*Eiche*

*Birke*

Versuche

*1*



Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Biegt links ab und folgt dem Weg. Am Ziel war jemand ziemlich fleißig! Könnt ihr erkennen, wo?

Punkte

100

Koordinate

52.032850, 8.489100

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich komme nicht nur in „bunt“, sondern auch in schwarz, grün und grau vor.
2. Ich bin gefiedert.
3. Ich ernähre mich von Larven, die ich unter der Rinde finde und von Fichten- und Kiefernsemen.
4. Ich habe einen Trommelwirbel von etwa 10-15 Schlägen pro Sekunde.
5. Man nennt mich Zimmermann des Waldes, weil ich Höhlen in Bäume baue.
6. Nach mir nutzen andere Tiere die Höhlen als Unterschlupf wie z. B. der Baumrarder, das Eichhörnchen oder die Wildbiene.

Ich bin der...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Specht/Buntspecht*

Auflösung

*Ich bin der Specht.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Folgt weiter dem Weg. Hier ist es ganz schön unaufgeräumt!

Punkte

100

Koordinate

52.032560, 8.490259

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.  
Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Ernährungsweisen gibt es bei den Destruenten? (mehrere Antworten richtig)

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Zerlegung toter, organischer Substanz in anorganische Bestandteile (Mineralisierer)*

*Fressen toter, organischer Substanz (Detritusfresser)*

*Fressen lebender organischer Substanz (Lebendfresser)*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Quiz

Welche Lebewesen gehören zu den Mineralisierern?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Pilze*

*Bakterien*

*Regenwürmer*

*Pseudoskorpione*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Folgt weiter dem Weg. Am Wegesrand ist sicherlich so einiges los, auch wenn wir es auf den ersten Blick nicht sehen!

Punkte

100

Koordinate

52.032094, 8.491509

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Nach welchen Merkmalen lassen sich Tiere einordnen?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Ernährungsweise*

*Größe*

*Anzahl der Beinpaare*

*Farbe*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

#### Quiz

Welche Tiere in der Laubstreu ernähren sich räuberisch? (mehrere Antworten richtig)

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Regenwürmer*

*Hundertfüßer*

*Bodenspinnen*

*Tausendfüßer*

*Asseln*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

#### Aufgabe

Schaut unter Totholz und in der Laubstreu nach kleinen Tieren. Welche Tiere könntet ihr wo finden? Macht Fotos von ihnen und bestimmt sie, wenn möglich. Benutzt hierzu die Lupenläser.

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

#### Information

Dieses Jahr gibt es viele Zecken. Kontrolliert, dass ihr keine auf den Beinen sitzen habt

#### Ort finden

Langsam neigt sich dieser Actionbound seinem Ende entgegen. Folgt dem Weg abwärts in Richtung Parkplatz.

Punkte

100

Koordinate

52.032326, 8.494948

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Welche Aussagen über Nachhaltigkeit in der Forstwirtschaft sind richtig?

Punkte

100

Modus: Multiple Choice

*Nach Bundes- und Landwaldgesetzen sind alle Waldbesitzer in Deutschland dazu verpflichtet, ihre Wälder „ordnungsgemäß und nachhaltig“ (§ 11 Bundeswaldgesetz) zu bewirtschaften.*

*Nachhaltigkeit bezieht sich auf die Bereiche Ökologie, Soziales und Ökonomie.*

*Nachhaltigkeit bedeutet, nicht durch z. B. Fällung von Bäumen in das Ökosystem Wald einzugreifen.*

*Die forstwirtschaftliche Massennachhaltigkeit besagt, dass nur so viel Biomasse aus dem Wald entnommen werden darf, wie auch nachwächst.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Ort finden

Zurück zur Uni findet ihr bestimmt, nicht wahr?

Punkte

100

Koordinate

52.037002, 8.491639

Finden des Ortes zum Fortsetzen erforderlich. Überspringen nicht möglich.

Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen

Quiz

Wer bin ich?

1. Ich bin ganz schwarz.
2. Ich bin ein Vogel.
3. Ich esse Schnecken, Larven, Würmer und Früchte.
4. Ich lebe nicht nur in Wäldern, sondern auch in Städten und Parks.
5. Du erkennst mich an meinem Ruf („krah-krah-krah“).

Ich bin die...

Punkte

100

Modus: Lösungseingabe

Korrekte Antwort

*Rabenkrähe/Krähe*

Auflösung

*Ich bin die Rabenkrähe.*

Versuche

1

Punktabzug bei falscher Antwort

10

Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen

Aufgabe

Macht ein Foto von euren während dieses Actionbounds gesammelten Gegenständen.

Gerne könnt ihr auch ein Selfie machen, wenn ihr wollt.

Antwortmöglichkeit

*Bild von Kamera*

© Actionbound