

## Außerschulisches Lernen auf dem digitalen Evolutionspfad Jena

<b>Schwerpunkte:</b>	Evolutionenbiologische Aspekte verknüpft mit lokalen und themenspezifischen Besonderheiten Jenas (z.B. Einführung Modul Evolution Klasse 10)
<b>Zeitlicher Umfang:</b>	Tagesexkursion, Vor- und Nachbereitungsstunde
<b>Organisations- bzw. Arbeitsformen:</b>	Selbstverantwortliche Gruppenarbeit (Kleingruppen sind den ganzen Tag allein unterwegs, nur an spezifischen Stationen ist Betreuung vorgesehen, SuS werden über die App <i>Actionbound</i> durch den Exkursionstag geführt)
<b>Material:</b>	Für die Durchführung des Exkursionstages ist ein GPS- und Internetfähiges mobiles Endgerät pro Gruppe, sowie der Zugang zu den Apps <i>Actionbound</i> , <i>GoogleDocs</i> , <i>GoogleTabellen</i> und <i>SaurierPfad-Jena</i> erforderlich, restliche Materialien: siehe Anhang
<b>Die Idee:</b>	Ziel der Exkursion soll sein, dass die SuS in eigenverantwortlicher Bearbeitung verschiedener Stationen, eine Auswahl der evolutionenbiologisch relevanten Standorte Jenas kennenlernen. In Kleingruppen sollen die SuS gelenkt von der App <i>Actionbound</i> die vorgesehenen Stationen (Botanischer Garten, Phyletisches Museum, Bienenhaus, Saurierpfad-Jenzig, Haeckelhaus) des Evolutionspfades durchlaufen. Durch das Lösen der Aufgaben an den Stationen verdienen sich die Gruppen Punkte. Bei ausreichendem Punktestand wird die nächste Station freigeschalten und die Gruppe kann weiterziehen. Die Aufgabenlösung und die Organisation innerhalb der Gruppe soll in Eigenverantwortung stattfinden. Eingeschränkt in Hilfsmitteln sind die SuS nicht, im Gegenteil, Kreativität bei der Aufgabenlösung ist erwünscht. Für jede gelöste Aufgabe bekommen die Gruppen für sie spezifische Lösungsbuchstaben. Diese müssen in einem parallel zur Exkursion gemeinsam geführten Online-Dokument eingetragen werden, damit sich ein Lösungswort ergibt. Das Lösungswort dieses Dokumentes ist das Passwort für ein Dokument, welches die Aufgaben und Lösungen des Tages zusammengefasst enthält und als Ergebnissicherung für die Inhalte des Tages genutzt werden kann.

## Anhang

1. Über einen solchen QR-Code erhält jede Gruppe den Zugang zu ihrem spezifischen Bound.



2. Quellenhinweis zur Aufgabe 4, Station *Botanischer Garten*



3. Quellenhinweis zur Aufgabe 3, Station *Bienenhaus*



4. Quellenhinweis zur Aufgabe 6 (Zusatzaufgabe), Station *Bienenhaus*



5. Zugang zum gemeinsamen Lösungsdokument



6. Zugang zum passwortgeschützten Zusammenfassungsdokument

