

Downloadmaterial zum Beitrag „Ein Schulvivarium belebt Schule und Unterricht“ – MINT Zirkel 2-2021

# Kommentierte Artenliste Schulvivarium

Hier werden einige Arten vorgestellt, mit denen der Autor Erfahrungen gesammelt hat und die größtenteils derzeit im Vivarium gehalten werden. Je nach Gegebenheiten und Zielrichtung, können auch viele weitere Arten infrage kommen, auf die hier nicht eingegangen wird.

## Gliedertiere – Insekten: Stab- und Gespenstschrecken

| Deutscher Name /<br>Wissenschaftlicher Name ( <i>kursiv</i> )             | Pro/Contra/Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rosa Geflügelte Stabschrecke</b><br><i>Sipyloidea sipyilus</i>         | <p><b>Pro:</b> Alle aufgeführten Arten können mit Brombeerblättern gefüttert werden, die ganzjährig kostenlos zur Verfügung stehen. Die Arten erlauben die Beobachtung des vollständigen Entwicklungszyklus eines hemimetabolen Insektes (Entwicklung ohne Puppenstadium). Auch für Verhaltensbeobachtungen geeignet.</p> <p><b>Contra:</b> Manche Arten neigen zur Massenvermehrung und müssen reguliert werden.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Gut geeignet für den einfachen Einstieg mit kleinem bzw. ohne Budget.</p> |
| <b>„Togian Islands“-Stabschrecke</b><br><i>Ramulus sp.</i>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kleine Dornschrecke</b><br><i>Aretaon asperimus</i>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sungay-Gespenstschrecke</b><br><i>Sungaya inexpectata</i><br>„Lowland“ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Wandelnde Blätter</b><br><i>Phyllium siccifolium</i>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Malaiische Riesengespenstschrecke</b><br><i>Heteropteryx dilatata</i>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Gliedertiere – Insekten: Schaben

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Porzellanschabe</b><br><i>Gyna lurida</i>                      | <p><b>Pro:</b> Die beiden aufgeführten Arten können mit Küchenabfällen gefüttert werden. Auch Trockenfutter für Katzen-, Hunde- oder Fische bietet sich an. Die Arten erlauben die Beobachtung des vollständigen Entwicklungszyklus eines hemimetabolen Insektes (Entwicklung ohne Puppenstadium). Auch für Verhaltensbeobachtungen geeignet.</p> <p>Einfache Haltung mit geringem Platzbedarf, sehr genügsam.</p> <p><b>Contra:</b> Porzellanschaben sind flugfähig und können leicht entkommen. Viele Kinder haben Berührungssängste mit Schaben.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Gut geeignet für den einfachen Einstieg mit kleinem bzw. ohne Budget.</p> |
| <b>Madagaskar-Fauchschabe</b><br><i>Gromphadorhina portentosa</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Gliedertiere – Insekten: Käfer

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Kongo Rosenkäfer</b><br/><i>Pachnoda marginata</i></p>               | <p><b>Pro:</b> Die aufgeführten Arten ernähren sich als Engerlinge von Falllaub und morschem Holz. Die Käfer bekommen etwas reifes Obst, wie Apfel oder Banane.</p> <p>Die Arten erlauben die Beobachtung des vollständigen Entwicklungszyklus eines holometabolen Insektes (Entwicklung mit Puppenstadium). Auch für Verhaltensbeobachtungen geeignet.</p> <p>Einfache Haltung mit geringem Platzbedarf, jedoch genügend Wärme für die Käfer erforderlich.</p> <p><b>Contra:</b> Auf dem Futter vermehren sich auch Taufliegen (<i>Drosophila</i>), was unerwünscht sein kann.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Gut geeignet für den einfachen Einstieg mit kleinem bzw. ohne Budget.</p> |
| <p><b>Uganda Rosenkäfer</b><br/><i>Mecynorhina torquata ugandensis</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Namibia Rosenkäfer</b><br/><i>Dicronohrina derbjana derbjana</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Gliedertiere: Spinnentiere

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Graue Chile Vogelspinne</b><br/><i>Grammostola porteri</i><br/>und ähnliche Arten</p> | <p><b>Pro:</b> Genügsam, wenig Platzbedarf, friedlich und leicht zu hantieren. Geringe Futterkosten. Erzielen viel Aufmerksamkeit.</p> <p><b>Contra:</b> Nicht jedermanns Sache.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Wer Vogelspinnen hält, sollte keine Berührungsängste damit haben und für die Schule nur ruhige, friedliche Arten wählen.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Weichtiere: Schnecken

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Achatschnecke</b><br/><i>Achatina fulica</i><br/>und weitere Arten</p> | <p><b>Pro:</b> Leicht zu halten, günstig zu füttern, mäßiger Platzbedarf. Bei Schüler*innen oft recht beliebt. Auch für Verhaltensbeobachtungen geeignet.</p> <p><b>Contra:</b> Die Schnecken verschmutzen das Terrarium, was eine häufige Reinigung erforderlich macht. Die zwittrigen Tiere können sich massenhaft vermehren, weshalb eine Regulierung, z. B. durch das Einfrieren der Eier notwendig ist.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Gut geeignet für den einfachen Einstieg mit kleinem bzw. ohne Budget.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wirbeltiere: Fische

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Guppy</b><br/><i>Poecilia reticulata</i></p> | <p><b>Pro:</b> Leicht zu halten und zu vermehren. Attraktiv und farbenprächtig. Auch für Verhaltensbeobachtungen geeignet.</p> <p><b>Contra:</b> Massenvermehrung möglich.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Einsteigerfisch für Aquarianer. Später möchte man eventuell andere Arten halten.</p> |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wirbeltiere: Amphibien

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Axolotl</b><br/><i>Ambystoma mexicanum</i></p> | <p><b>Pro:</b> Salamander, der durch seine aquatische Lebensweise gut zu halten ist. Interessante Erscheinung, die für Aufmerksamkeit sorgt. Gut geeignet zur Anschauung im Unterricht.</p> <p><b>Contra:</b> Das Wasser sollte im Sommer nicht zu warm werden. Tiere sind meist träge.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Die Nachzucht ist möglich, aber nicht ganz einfach.</p> |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wirbeltiere: Reptilien

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Leopardgecko</b><br/><i>Eublepharis macularius</i></p>                          | <p><b>Pro:</b> Einfache Haltung, gut zu hantieren, werden zahm, Nachzucht unproblematisch.</p> <p><b>Contra:</b> Überwiegend (aber nicht streng) nachaktiv, außer bei der Fütterung meist träge.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Lebendfutter (Grillen) erforderlich.</p>                                |
| <p><b>Großer Madagaskar Taggecko</b><br/><i>Phelsuma madagascariensis grandis</i></p> | <p><b>Pro:</b> Tagaktiv, können zahm werden, gut zu beobachten, farbenprächtig.</p> <p><b>Contra:</b> sind nicht einfach händeln, hoher Platzbedarf, höhere Anforderungen an das Terrarium (Bepflanzung, Beregnung).</p> <p><b>Sonstiges:</b> Lebendfutter (Grillen) erforderlich.</p>            |
| <p><b>Karrierte Strumpfbandnatter</b><br/><i>Thamnophis marcianus</i></p>             | <p><b>Pro:</b> Attraktiv und agil, gut zu beobachten.</p> <p><b>Contra:</b> Nicht zum Anfassen geeignet, da sie leicht nervös werden und dann ihre Kloake entleeren.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Leicht an Tiefkühlfutter zu gewöhnen.</p>                                                           |
| <p><b>Kornnatter</b><br/><i>Pantherophis guttatus</i></p>                             | <p><b>Pro:</b> Werden zahm und lassen sich gut hantieren.</p> <p><b>Contra:</b> Oft träge und mit überschaubarem Verhaltensspektrum. Einzelne Exemplare können bissig werden (Das ist nicht gefährlich aber recht unangenehm).</p> <p><b>Sonstiges:</b> Leicht an Tiefkühlfutter zu gewöhnen.</p> |
| <p><b>Moschusschildkröte</b><br/><i>Sternotherus minor</i></p>                        | <p><b>Pro:</b> Schildkröten sind allgemein beliebt. Anschauungsobjekt beim Thema Reptilien/Schildkröten.</p> <p><b>Contra:</b> Wenig aktives Verhalten zu beobachten. Benötigt ein großes Aquarium mit Insel. Einzelhaltung erforderlich. Die Tiere können beißen.</p> <p><b>Sonstiges:</b> –</p> |

## Wirbeltiere: Säugetiere

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Farb- oder Labormaus</b><br/><i>Mus musculus f. domestica</i></p> | <p><b>Pro:</b> Beliebt und nicht schwierig zu halten.</p> <p><b>Contra:</b> Säuger müssen regelmäßiger fressen als Reptilien und Amphibien. Durch den hohen Stoffwechsel erfolgt eine stärkere Verschmutzung des Behältnisses.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Der Autor hatte zunächst Wüstenrennmäuse und dann Labormäuse im Vivarium. Nach deren Ableben wurde die Haltung von Säugern eingestellt, unter anderem wegen der Kurzlebigkeit und dem Geruch (besonders der Labormäuse).</p> |
| <p><b>Wüstenrennmaus</b><br/><i>Meriones unguiculatus</i></p>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Dr. Nicolas Chalwatzis