

Liebe Schülerinnen und Schüler,

Im Folgenden erhaltet ihr Aufgaben, um zu überprüfen, wie gut ihr euch mit wissenschaftlichen Experimenten auskennt. Versucht die Aufgaben so gut es geht zu lösen. Es ist sehr wichtig, dass ihr euch beim Bearbeiten der Aufgaben große Mühe gebt. Bitte beantwortet jede Aufgabe selbständig und so gut ihr könnt.



06						
----	--	--	--	--	--	--

*(hier müsst ihr nichts eintragen)*

Hier findest du kurze Aufgaben zum Experimentieren. Einige der Aufgaben werden dir sicherlich leicht fallen, andere sind etwas schwerer.

Falls du dir bei einer Aufgabe unsicher sein solltest, versuche trotzdem eine Antwort zu geben.

Bitte bearbeitet die Aufgaben so, wie es in den folgenden Beispielen gezeigt wird.

Bei Aufgaben wie in BEISPIEL 1 sollst du immer **NUR EIN** Kreuz setzen.

### BEISPIEL 1

Wasserflöhe besitzen ....

 Kreuze an!

- ein Antennenpaar
- zwei Antennenpaare
- drei Antennenpaare
- vier Antennenpaare

Falls du es dir anders überlegt hast und deine Antwort ausbessern möchtest, dann mache dies folgendermaßen:

Eine Vermutung mit einer passenden Begründung nennt man...

 Kreuze an!

- ein Antennenpaar
- zwei Antennenpaare
- drei Antennenpaare
- vier Antennenpaare

Bei einigen Aufgaben in diesem Heft musst du kurze Antwortsätze formulieren. Diese Aufgaben sehen aus wie BEISPIEL 2:

### BEISPIEL 2

Warum gehören Wasserflöhe zu den Krebstieren und nicht zu den Insekten (Flöhe)?

Erkläre in 2-3 Sätzen

*Insekten besitzen nur 6 Beine, Wasserflöhe haben aber 10.  
Sie besitzen keine harte Schale.*

*Nun kannst du umblättern und mit der Bearbeitung der Aufgaben beginnen*













**(15) Welche Aussage trifft auf die ultraviolette Strahlung in einem See zu?** (E3\_UV)

 **Kreuze an!**

Die ultraviolette Strahlung ist in der...

- mittleren Wasserschicht am höchsten.
- unteren Wasserschicht am höchsten.
- oberen Wasserschicht am höchsten.
- in allen Schichten gleich hoch.

**(16) Welche Aussage trifft auf Grünalgen zu?** (E3\_Alg)

 **Kreuze an!**

Grünalgen sind die Nahrung der Wasserflöhe und wachsen ...

- in der unteren Wasserschicht.
- in allen Wasserschichten.
- am Grund des Teichs.
- in der oberen Wasserschicht .

**(17) In welcher Wasserschicht jagen die Fressfeinde der Wasserflöhe?** (E3\_Fre)

 **Kreuze an!**

Die Fressfeinde der Wasserflöhe jagen...

- nur am Ufer.
- in der unteren Wasserschicht.
- in der oberen Wasserschicht .
- in allen Wasserschichten.

---

**(18) Welche Beutetiere fangen Libellenlarven bevorzugt?** (E3\_Vor3)

 **Kreuze an!**

Libellenlarven fressen ...

- überwiegend dunkle/farbige Mückenlarven.
- überwiegend helle/farblose Mückenlarven.
- farbige und farblose Mückenlarven zu gleichermaßen.
- Mückenlarven mit bestimmtem Farbmuster.

**(19) Welche Störgrößen können die Ergebnisse des Experiments mit den Libellenlarven verfälscht haben?** (E3\_CVS\_S)

 **Kreuze an!**

Die Ergebnisse können durch folgende Störgrößen beeinflusst worden sein: Durch ...

- die Verwendung von zwei Attrappen, die sich in einer Eigenschaft (Farbe) unterscheiden.
- den Einsatz mehrerer Libellenlarven.
- die Fütterung einiger Versuchstiere.
- eine Eingewöhnungszeit im Wasserbecken für alle Versuchstiere.

## Zum Schluss....

noch drei kurze Fragen, um einzuschätzen, wie schwierig du die Aufgaben in diesem Testheft findest. Bitte versuche, dich so genau wie möglich einzuschätzen. Mache immer nur ein Kreuz pro Frage.

1. Wie schwierig war es für dich die Aufgaben zu verstehen?

1

einfach

2

3

4

5

6

sehr schwierig

2. Wie schwierig war es für dich mit diesem Testheft zu arbeiten?

1

einfach

2

3

4

5

6

sehr schwierig

3. Wie sehr hast du dich bei der Bearbeitung der Aufgaben angestrengt?

1

Wenig

2

3

4

5

6

sehr

**NUN HAST DU ES FAST GESCHAFFT!**

**ÜBERPRÜFE NOCH EINMAL, OB DU ALLE 7 SEITEN BEARBEITET HAST! VIELEN  
DANK FÜR DEINE MITARBEIT!**