



## Arbeitsblatt: Quastenflosser - lebende Fossilien

Nutzen Sie für die Bearbeitung dieser Aufgaben den Ausstellungsabschnitt über Quastenflosser im 2. Obergeschoß. Beziehen Sie auch Informationen aus dem dort installierten Touchscreen mit ein.

1. Begründen Sie, weshalb der Fang eines Quastenflossers im Jahre 1938 für Zoologen und Paläontologen eine Sensation war!

---

---

---

---

2. Quastenflosser besitzen Merkmale, die auf ihre verwandtschaftlichen Beziehungen zu den vierfüßigen Landwirbeltieren schließen lassen. Nennen Sie einige!

---

---

---

3. Welche Flossen der Quastenflosser entsprechen echten Fischflossen?

---

4. Es waren nicht Vertreter der heute lebenden Quastenflosser - Ordnung, die vor etwa 400 Millionen Jahren möglicherweise den Schritt vom Wasser auf das Land vollzogen.  
Begründen Sie diese Aussage!

---

---

5. Machen Sie Angaben zu der heute lebenden Quastenflosser - Art *Latimeria chalumnae*!

Wo befindet sich der einzige heute bekannte Lebensraum von *Latimeria*?

---

Wie hoch schätzt man die Population der dort lebenden Tiere?

---

In welcher Tiefe lebt *Latimeria*? \_\_\_\_\_

Wie groß sind die ausgewachsenen Tiere? \_\_\_\_\_

Wie groß sind:

die Eier \_\_\_\_\_

die Jungtiere bei der Geburt \_\_\_\_\_

Wie orientiert sich *Latimeria* vermutlich?

---

---

Welche Bedeutung könnten die weißen Flecken in der Körperzeichnung haben?

---

---

6. Beschreiben Sie kurz die Verhaltensweise von *Latimeria chalumnae*!  
(Tag-Nacht-Rhythmus bzw. -Aktivität, Ernährung, Sozialverhalten)