**Es ist immer nur eine Antwort korrekt. Die Buchstaben in den Klammern ergeben ein Lösungswort.  
  
Frage 1:**  
Welche natürlichen Ursachen könnten zu einer erhöhten Wachstumsrate der Beutepopulation führen?

* 🟥 Umweltbedingungen, die zu einem vermehrten Nahrungsangebot führen **(M)**
* 🟥 Eine Zunahme der Räuberpopulation durch Immigration **(S)**
* 🟥 Von Menschen angelegte Wege für Wanderer **(N)**
* 🟥 Einschleppen einer Krankheit in die Population **(A)**

**Frage 2:**  
Was könnte in der Natur zu einer erhöhten Sterberate der Räuber führen?

* 🟥 Eine größere Beutepopulation **(N)**
* 🟥 Das Ausbleiben extremer Wetterereignisse **(U)**
* 🟥 Geringe innerartliche Konkurrenz **(T)**
* 🟥 Parasiten die spezifisch die Räubertiere befallen **(A)**

**Frage 3:**  
Welche natürlichen Ursachen könnten zu einer erhöhten Fangrate der Räuber führen?

* 🟥 Eine Abnahme der Beutetiere aufgrund von Emigration **(C)**
* 🟥 Anpassungen in der Jagdstrategie **(K)**
* 🟥 Veränderungen im Wetter, die dazu führen, dass Beutetiere ihre Verstecke seltener verlassen **(L)**
* 🟥 Von Menschen vorgeschriebene Gesetze zur Jagdzeitregulation **(R)**

**Frage 4:**  
Was könnte in der Natur zu einer Veränderung der Populationsgröße der Beute führen?

* 🟥 Immigration von Beutetieren **(E)**
* 🟥 Emigration von Beutetieren **(F)**
* 🟥 Immigration von Räubern **(I)**
* 🟥 Emigration von Räubern **(O)**

**Frage 5:**  
Was passiert im Modell, wenn die Beutepopulation abnimmt?

* 🟥 Die Räuberpopulation bleibt unverändert, da sie nicht direkt von der Beutepopulation beeinflusst wird. **(D)**
* 🟥 Die Beutepopulation erholt sich nur durch das Eingreifen des Menschen **(M)**
* 🟥 Die Räuberpopulation sinkt ebenfalls, weil weniger Nahrung zur Verfügung steht. **(L)**
* 🟥 Die Wachstumsrate der Beutetiere steigt an, da mehr potenzielle Partner für die Tiere zur Verfügung stehen **(G)**

**Frage 6:**  
Welche dieser Antworten ist eine Voraussetzung für das Räuber-Beute-Modell?

* 🟥 Die Beutetiere werden nur dann gefangen, wenn ihre Population über einem bestimmten Schwellenwert liegt. **(R)**
* 🟥 Die Beutetiere haben eine unbegrenzte Nahrungsverfügbarkeit und wachsen mit einer konstanten Wachstumsrate. **(L)**
* 🟥 Die Räuber fangen die Beute nur bei bestimmten Wetterbedingungen, die im Modell festgelegt sind. **(A)**
* 🟥 Es müssen immer mindestens drei verschiedene Räuberarten vorhanden sein, damit das Modell gültig ist. **(S)**

**Frage 7:**  
Was ist **keine** Voraussetzung für das Räuber-Beute-Modell?

* 🟥 Räuber dürfen alternative Beute jagen, um nicht unter einen festgesetzten Schwellwert zu fallen **(O)**
* 🟥 Sowohl Räuber- als auch Beutetiere können sich frei im Gebiet bewegen **(T)**
* 🟥 Es findet weder Immigration noch Emigration statt, sowohl für Räuber- als auch für Beutetiere **(I)**
* 🟥 Krankheit hat keinen Einfluss auf die Sterberate der Räubertiere **(N)**

**Frage 8:**  
Welche Rolle spielt die Sterberate der Beutetiere im Modell?

* 🟥 Sie ist konstant und unabhängig von der Anzahl der Räuber. **(F)**
* 🟥 Sie hängt direkt von der Wachstumsrate der Beute ab. **(N)**
* 🟥 Sie ist die Hauptursache für das Wachstum der Räuberpopulation. **(P)**
* 🟥 Sie wird vernachlässigt, da das Modell davon ausgeht, dass die Sterblichkeit hauptsächlich durch die Räuber verursacht wird. **(S)**

Das Lösungswort lautet: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  
Fotografiert nun euer ausgefülltes Quiz.