

## Arbeitsblatt

**Bearbeiten Sie folgende Fragestellungen mithilfe des Kapitels „Planet Erde – das vernetzte System“.**

**1.** Nennen Sie wichtige Eigenschaften von Systemen.

---

---

---

---

**2.** Nennen Sie jeweils ein Beispiel für ein natürliches und ein künstliches System.

---

---

**3.** Der Planet Erde ist ein riesiges vernetztes System. Es bestehen Vernetzungen mit ...

---

**4.** Erklären Sie mit eigenen Worten die Aussage der beiden Abbildungen in *System Erde 5/6*, S. 16.

---

---

---

**5.** Im rechten Bild von Seite 18, Abb. 18.1 sind Wirkungen zwischen verschiedenen Systemelementen ersichtlich. Wählen Sie drei aus und beschreiben Sie diese.

---

---

**6.** Wechselbeziehungen zwischen verschiedenen Systemteilen können verschiedene Eigenschaften aufweisen:

---

**7.** Um was für eine Beziehung zwischen Systemelementen handelt es sich bei folgendem Beispiel: Elefanten in einem Tierreservat vermehren sich zu stark, es kommt bei zu hoher Bestockung zu einer völligen Vernichtung der Vegetation.

---

**8.** Das „System Erde“ muss mit dem auskommen, was auf ihm vorhanden ist. Es gibt jedoch eine Ausnahme – eine wesentliche Komponente, die die Biosphäre mit ihrem gewaltigen Energie- und Stoffumsatz in Gang hält, ist extraterrestrisch. Welche?

---

**9.** Welche Entwicklung gefährdet zunehmend das ökologische Fließgleichgewicht des gesamten Planeten.

---