

## Sehsinn – Greifvogel



Im Verhältnis zur Größe ihres Kopfes haben Greifvögel riesige Augen. Diese brauchen sie auch, denn sie müssen aus großer Höhe, in der Luft fliegend, eine kleine Maus über die Erde huschen sehen.

### Warum sehen Greifvögel viel besser als Menschen?

- Sie haben mehr Farbsehzellen, das heißt sie können mehr Farben unterscheiden.
- Die Dichte der Sehzellen ist fünfmal so hoch wie beim Menschen.
- Sie nehmen 150 Bilder pro Sekunde wahr, Menschen dagegen nur 25.
- Ihre Augen liegen seitlich am Kopf. Sie haben also ein größeres Blickfeld.
- Raubvögel können einzelne Bildausschnitte wie mit einem Fernrohr scharfstellen.

### Aufgaben:

1. Was schätzt ihr, aus welcher Entfernung ein Greifvogel in der Luft seine Beute noch erkennen kann? Kreuzt die Entfernung an.

a.) 30 Meter       b.) 300 Meter       c.) 3000 Meter

2. Was bedeutet der Spruch "Adlerauge, sei wachsam! "? Überlegt euch eine mögliche Bedeutung und schreibt sie auf.

---

---

## Geruchssinn – Elefant



Elefanten sind große Wanderer und haben den besten Geruchssinn. Auf der Suche nach Wasser und Nahrung durchqueren sie sehr trockene Gebiete und sind darauf angewiesen, Wasserquellen zielsicher aufzuspüren.

Die „Nase“ des Elefanten ist sein Rüssel. Darüber hinaus ist der Rüssel ein Multifunktionswerkzeug. Er besteht aus 40.000 einzelnen Muskeln und der Elefant kann damit tasten, Wasser einsaugen, atmen und bis zu 350 Kilogramm schwere Lasten hochheben. Besonders hervorzuheben ist die Fähigkeit, mit dem Rüssel **kilometerweit entferntes Wasser riechen zu können**. Hierfür besitzt der Elefant Millionen von Riechzellen.

**Aufgabe:** Stellt euch vor, eine Herde Elefanten muss einen relativ tiefen Fluss durchqueren. Als was könnten die Elefanten ihre Rüssel dabei benutzen? Schreibt eure Idee auf!