

# Schulkiste Horn und Geweih

## Horn oder Geweih – das ist nicht einerlei!

Der Natur- und Tierpark Goldau hält ein Grossteil der in der Schweiz heimischen Tierarten, die einen Kopfschmuck tragen. Um die Unterschiede nicht nur zu sehen, sondern auch direkt zu erleben und in aller Ruhe studieren zu können, befinden sich in der Schulkiste „Horn & Geweih“ verschiedenste Präparate und Bilder der Tiere. Dies bietet den Schülern die einmalige Gelegenheit ein Horn anzufassen, das Gewicht zu verinnerlichen oder eine Geweihoberfläche zu spüren. Mit diesen bleibenden Eindrücken wird Wissen einfacher aufgenommen und es können Erfahrungen gemacht werden, die ihnen in der Schule verwehrt bleiben.

Zusätzlich finden sich Info-, Theorie- und Arbeitsblätter sowie Arbeitsvorschläge zum Thema.

Die Schulkiste steht Ihnen **kostenlos** zur Verfügung, wenn sie das Schulzimmer der Tierparkschule mieten.

### Inhalt

In der Schulkiste „Horn & Geweih“ finden Sie folgende Materialien, um sich vertieft mit dem Thema zu beschäftigen. Eine detaillierte Liste finden Sie auf der folgenden Seite. Zur Vorbereitung können Sie alle Arbeitsblätter der Schulkiste auf unserer Homepage (unter Arbeitsvorschläge, Thema „Horn & Geweih“) herunterladen.

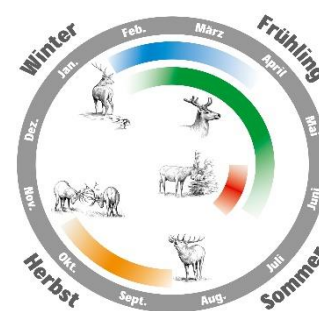
**Präparate:** Geweihe und Hörner der einheimischen Tiere zum Anfassen und Anschauen.

**Bilder:** Dias und Photos zu den im Tierpark heimischen Arten, um die Tiere „als Ganzes“ kennen zu lernen.

**Infomappe Geweihzyklus:** Der rechts abgebildete Zyklus eines Geweihs wird genauer vorgestellt. Dazu finden Sie je ein Theorieblatt für Unter- und für Mittelstufe sowie Arbeitsvorschläge.

**Infomappe Horn & Geweih:** Diese Infomappe ermöglicht den Schülerinnen und Schülern, den Unterschied zwischen Horn und Geweih genauer zu erarbeiten.

**Feilkiste:** Um den unterschiedlichen Aufbau zwischen Horn und Geweih zu veranschaulichen, stehen in der Feilkiste verschiedene Präparate zur Verfügung, die von Schülern „angefeilt“ werden können.



## Arbeitsvorschläge zum Thema Horn & Geweih

### **Horn- und Geweihträger erkennen und benennen (Lösungen in der Infomappe Präparate und Bilder)**

- Geweihe und Hörner bestaunen / besprechen und den Bildern oder den Dias zuordnen (Diaprojektor im Schulzimmer)
- Die Träger der Geweihe und Hörner benennen / im Tierpark suchen / im Tierpark beobachten / abzeichnen etc.

### **Beobachtungsaufgaben für Schüler im Tierpark (Lösungen in den verschiedenen Infomappen)**

- Welche Tierarten mit Kopfschmuck erkennen / finden sie? Wo im Park (Tierparkplan zu Hilfe nehmen)?
- Wie lassen sich die einzelnen Arten nebst dem Kopfschmuck unterscheiden?
- Welche Tiere tragen Hörner / Geweihe?
- Wie verhalten sich die Tiere? Was tun sie? Was fressen sie?
- Was ist der Unterschied bei den einzelnen Arten zwischen Männchen und Weibchen?

### **Unterschiede zwischen Horn und Geweih (mit Hilfe der Feilkiste und Infomappe Horn & Geweih)**

- Unterschiedlicher Aufbau des Kopfschmucks in Kleingruppen erarbeiten
- Geweihe und Hörner aus der Feilkiste mit der Feile „bearbeiten“, um mit allen Sinnen (Geruch, Tasten) den unterschiedlichen Aufbau zu erfassen

### **Geweihzyklus (Lösungen in der Infomappe Geweihzyklus)**

- Geweihzyklus in der Klasse besprechen / in Kleingruppen erarbeiten

- 
- Schüler den Geweihzyklus nachspielen / zeichnen / mit der Vorlage und den Puzzleteilen aufzeigen lassen

### **Detaillierter Inhalt der Schulkiste**

- Infoblatt „Horn oder Geweih- das ist nicht einerlei!“ mit Arbeitsvorschlägen
- Inhaltsliste „Inhalt Schulkiste Horn & Geweih“

### **Präparate**

- Gämshörner auf Holzbrett
- Steinbockhörner (1 x auf Schädel, 1 x Hornscheide, 1 x aufgeschnittene Hornscheide →extra beigelegt, da zu gross für die Kiste)
- Mufflonhornscheide
- Zwergziegenhornscheide
- Sikahirschgeweihe (2 x einzelne Stangen mit Bast, 1 x Geweihstange, 1 x Schädelteil eines Spiessers)
- Damhirschschaufel
- Rehbockgeweih mit Schädelteil
- Rothirschgeweih (1 x Stange in der Kiste, 1 x sehr grosse Stange →extra beigelegt, da zu gross für die Kiste)

### **Infomappe Präparate und Bilder**

- Legende zu den Präparaten
- 18 Bilder zu den Horn- und Geweihträgern
- Legende zu den Bildern

### **Infomappe Dias**

- 14 Dias von Horn- und Geweihträgern
- Beschrieb zu den Dias „Dias zu Horn- und Geweihträgern“

### **Infomappe Geweihzyklus**

- Infoblatt Geweihzyklus „Das Geweih: ein ständiger Zyklus“
- Theorieblatt „Der Rothirsch und sein Geweih“ für Unterstufe
- Theorieblatt „Der Rothirsch und sein Geweih“ für Mittelstufe
- 3 Geweihzyklus-Vorlagen mit je 4 Zyklus-Puzzleteilen

### **Infomappe Horn & Geweih**

- Theorieblatt „Horn & Geweih“
- Abbildungen „Schädel Horn“ und „Schädel Geweih“
- Arbeitsblatt „Geweih oder Horn?“
- Infoblatt „Bewohner der Freilaufzone“

### **Feilkiste**

- 5 Geweiheteile und 2 Mufflonhörner
  - Feile
-