

Themen und Inhalte in den Jahrgängen 5 und 6 im Fach Biologie

Was ist Biologie?

- Kennzeichen des Lebendigen

Haus- und Nutztiere

- Bewertung Haustierhaltung
- Ansprüche eines Hundes an eine artgerechte Haltung
- Hunde als soziale Lebewesen
- (z.B. Hunde sind Familienmitglieder!)
- Verhaltensvergleich Wolf – Hund
- Verhaltensvergleich: Hund – Katze
- Das Rind ist ein wichtiges Nutztier
- Gebissvergleich: Fleischfresser – Pflanzenfressergebiss
- evtl.: Allesfressergebiss
- Stammesgeschichtliche Verwandtschaft
- (z.B. Ein Vorfahr – viele Rassen)
- Züchtung

Wirbeltierklassen

- Wirbeltiere sind an ihren Lebensraum angepasst
- Merkmale der Wirbeltierklassen
- Vergleich und Ordnung der Wirbeltiere

Tiere im Jahresverlauf

- Ausgewählte Tiere im Jahresverlauf
- vgl. wechselwarm u. gleichwarm
- Überwinterungsstrategien
- Energiebedarf
- Versuche zur Regulation der Körpertemperatur als Schülerversuch

Auch Pflanzen sind Lebewesen

- Keimung und Wachstum (Experimentalphase)
- Bau einer Blütenpflanze
- Vermehrung bei Blütenpflanzen

Der Mensch – Säugetier und Wirbeltier

- Merkmale von Säugetieren; Gemeinsamkeiten von Hund, Katze, Mensch (Verwandtschaft)
- Überblick Organe des Menschen/Funktionsteilung der Organe
- Aufbau und Funktion von Knochen und Gelenken des Menschen
- Aufbau und Funktion von Muskeln
- Training verändert den Körper

Sexualität des Menschen

- Veränderungen im Verhalten während der Pubertät
- Geschlechtsorgane und deren Funktion
- Menstruationszyklus, stark vereinfacht
- Schwangerschaft und Entwicklung
- Empfängnisverhütung
- Sexuelle Belästigung