

Fach: Naturwissenschaften

Jahrgang 5

Thema: Tiere, mit denen wir leben

Unterrichtsvorhaben Jg.5 Nr. 1

Inhaltsfelder:

Lebensräume und Lebensbedingungen

Kompetenzen: *kurz*

Die Schülerinnen und Schüler können

- Fakten wiedergeben und erläutern
- Sachverhalte ordnen und strukturieren
- Wissen vernetzen
- Fragestellungen erkennen
- Informationen umsetzen
- Beschreiben, Präsentieren, Begründen
- Bewertungen an Kriterien orientieren

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Haus- und Nutztiere
- Tiere in ihrer Umgebung

Basiskonzepte:

- Struktur und Funktion: Arten
- System: Tierverbände, abiotische Faktoren

Lernmittel

Prisma Naturwissenschaften 5/6, NRW, Klett 2020

Inhaltsfelder:

Lebensräume und Lebensbedingungen

Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Kompetenzen: *kurz*

Die Schülerinnen und Schüler können

- Fakten wiedergeben und erläutern
- Sachverhalte ordnen und strukturieren
- Wissen vernetzen
- Fragestellungen erkennen
- Informationen umsetzen
- Beschreiben, Präsentieren, Begründen
- Bewertungen an Kriterien orientieren

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Temperatur und Wärme
- Wetter und Jahreszeiten
- Im Wechsel der Jahreszeiten

Basiskonzepte:

- Entwicklung: Anpasstheit, Überdauerungsformen
- System: Sonnensystem, Wärmetransport als Temperatenausgleich, Wärme – und Wasserkreislauf, Speicherstoffe
- Wechselwirkung: Reflexion und Absorption von Wärmestrahlung, Wärmeisolation
- Struktur der Materie: einfaches Teilchenmodell, Wärmeausdehnung und Teilchenbewegung, Aggregatzustände
- Endergie: Energieumwandlung, Übertragung und Speicherung von Energie

Lernmittel

Prisma Naturwissenschaften 5/6, NRW, Klett 2020

Inhaltsfelder:

Lebensräume und Lebensbedingungen

Kompetenzen: *kurz*

Die Schülerinnen und Schüler können

- Fakten wiedergeben und erläutern
- Konzepte unterscheiden und erläutern
- Sachverhalte ordnen und strukturieren
- Wissen vernetzen
- Untersuchungen und Experimente durchführen
- Untersuchungen und Experimente auswerten
- Modelle auswählen und Modellgrenzen angeben
- Modelle anwenden
- Informationen identifizieren
- Recherchieren
- Informationen umsetzen
- Zuhören, hinterfragen, argumentieren
- Bewertungen an Kriterien orientieren
- Werte und Normen berücksichtigen

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Keimung und Wachstum
- Aufbau von Lebewesen

Basiskonzepte:

- Struktur und Funktion: Arten, Blütenbestandteile, Samenverbreitung
- Entwicklung: Keimung, Wachstum, Fortpflanzung, Überdauerungsformen
- System: Blütenpflanzen, abiotische Faktoren
- Energie: Energieumwandlung, Übertragung und Speicherung von Energie

Lernmittel

Prisma Naturwissenschaften 5/6, NRW, Klett 2020