Fachbezogene Festlegungen:

und in der Luft

Jahrgangsstufe: 5/6

*im Förderschwerpunkt LERNEN umsetzen

Bewegung zu Wasser, zu Land

21/2212

letzte Überarbeitung: 04/2019

Inhalt 1:

Bewegungsarten bei Menschen und Tieren

- •Angepasstheit der Gestalt und Lebensweise an den Lebensraum
- •Gehen, Laufen, Springen, Fliegen, Schwimmen
- Vogelkörper, Vogelflügel, Federn
- Stromlinienform
- Schweben, Sinken, Steigen, Schwimmen im Wasser
 Auftrieb

Inhalt 2:

Beschreibung von Bewegung

- menschliche Bewegung
- •Modell: Zusammenspiel von Muskeln, Sehnen, Knochen
- Schlussfolgerungen für Gesunderhaltung
- •Formen von Bewegungen
- ${\bf .} {\sf Geschwindigkeit\ bei\ geradlinig\ gleich f\"ormigen\ Bewegungen}$
- •Bewegungsenergie, Reibungskräfte, Strömungswiderstand

Standards / Kompetenzen

- an Beispielen die Wechselwirkung zwischen Körpern und Stoffen benennen und beschreiben
- Merkmale des Lebens beobachten und beschreiben
 an Beispielen die Angepasstheit von Organismen an die Bedingungen des Lebensraums sowie deren

Standards /Kompetenzen

•verschiedene Energieformen benennen

wechselseitige Beeinflussung darstellen

- Energieumwandlungen benennen
- Beobachtungen beschreiben
- •Grundrechenarten der Mathematik auf
- naturwissenschaftliche Sachverhalte anwenden
- •vorgegebene Messgrößen von Messgeräten ablesen und protokollieren
- •Zusammenhänge zwischen zwei Größen mit Aussagen der Eorm "Je …, desto …") beschreiben

Methoden

Themenfeld:

- •Zusammenhang zwischen Struktur und Funktion beschreiben
- •Bionik: Vergleich Flugzeug Vogelform

Methoden

- •erwünschte und unerwünschte
- Strömungswiderstände beim Fahrzeugbau bzw.

Fallschirm

- Weg-Zeitmessungen einer gleichförmigen Bewegung erfassen und protokollieren
- •Weg-Zeit-Diagramm zeichnen

Bezüge zum Basiscurriculum

Sachverhalte beschreiben

Sprachbildung:

Sachtexte und Modelle zur Informationsgewinnung nutzen Mit Modellen naturwissenschaftliche

Medienbildung:

Medien nutzen, um eigene Ideen und Themen darzustellen und Ergebnisse zu präsentieren

Übergreifende Themen

 $\cdot \, Gesundheits f\"{o}rderung$

Fächerverbindende / fächerübergreifende Bezüge und Absprachen:

Sport

Format der Leistungsbewertung:

Protokolle

Referenzaufgabe:

Produkt im Portfolio