KANTONSSCHULE
SCHAFFHAUSEN
Pestalozzistrasse 20 • 8200 Schaffhausen • Telefon 052 632 24 24 • sekretariat@kanti.sh.ch • www.kanti.sh.ch

Lehrplan: Biologie

1. Allgemeine Bildungsziele

Der Biologieunterricht verhilft dazu, die Natur und den eigenen Körper bewusster wahrzunehmen, die Beobachtungsgabe fragend experimentell zu fördern und sich der Natur gegenüber verantwortungsbewusst zu verhalten.

Die naturwissenschaftlichen Aspekte leisten einen wertvollen Beitrag zum persönlichen Weltbild.

2. Richtziele

Grundlagenfach

Folgende Grundkenntnisse sollen vermittelt werden:

- Einsicht in die Zusammenhänge der Natur gewinnen
- die Vielfalt der Organismen, ihre Entwicklung, ihre Funktionsweisen und ihre Beziehungen zueinander erkennen

Folgende Grundfertigkeiten sollen erworben werden:

- Experimente verantwortungsvoll planen (Arbeitshypothese), beobachten, protokollieren, auswerten, darstellen und präsentieren
- Modelle als Denkhilfen einsetzen
- technische Hilfsmittel nutzen
- Informationen beschaffen und verarbeiten
- ethische Fragen aufgrund naturwissenschaftlicher Erkenntnisse identifizieren, analysieren und beurteilen
- Anwenden der Kenntnisse auch aus anderen Fächern

Schwerpunktfach

Im Vordergrund stehen neben dem vertieften theoretischen Verständnis in Ökologie, Anatomie und Physiologie des Menschen, der Genetik und der Verhaltensbiologie das Experimentieren und das selbstständige Entwickeln von Fragen und Lösungsstrategien. In den biologischen Übungen (in der 2., 3. und 4. Klasse) und auf Exkursionen ist das Begreifen mit allen Sinnesorganen wortwörtlich gemeint.

Kantonales Wahlfach

Die Kantonalen Wahlfächer werden als Interdisziplinäre Angebote (IDA) mit wechselnden Inhalten und in unterschiedlichen Fächerkombinationen jährlich neu ausgeschrieben.

Eine beschränkte Zahl von Einzelfächern wird als 2. Fakultatives Kantonales Wahlfach (2. KF) ausgeschrieben. Das Angebot variiert jährlich.

Die Inhalte und Ziele der Angebote der IDA und der 2. KF werden auf der Homepage publiziert (www.kanti.sh.ch) und dem Angebot entsprechend aktualisiert.