

Natur-Kurs für Kinder der Jahrgangsstufen 1-4

Dozentin: Ingrid Rosenstein

Allgemeines

Die Inhalte des Naturkurses sind Themen aus Biologie, Chemie, Meteorologie, Geologie und Physik. Idealerweise sollen die biologischen Themen den Rhythmus der Jahreszeiten berücksichtigen, soweit das Wetter es zulässt sind daher auch Exkursionen geplant.

Die Winterzeit wird wegen des Wetters daher vorzugsweise für chemische und physikalische Themenbereiche genutzt.

Gesammeltes wird entweder herbarisiert, mikroskopiert und/oder bestimmt.

Ein Kurstag kann auch komplett unter einen Themenbereich gestellt werden, z. B. Bodenkunde, Hohes Venn u. ä.

Themen

- Heimische Flora und Fauna
- Zusammenhänge in speziellen Biotopen (Laubwald, Nadelwald, Bach, Moor)
- Experimente zur Luft, zum Wasser, zum Boden
- Experimente mit Pflanzen
- Zusammensetzung unserer Nahrung
- Kritische Analysen von Gewässern und Luft

Didaktische Vorgehensweise:

- Herstellung einer eigenen Sammlung, z. B. eines Herbariums, einer
- Bestimmen der heimischen Flora und Fauna (Bäume, Kräuter, Insekten, Pilze, Flechten)
- Bestimmen von Gesteinen und Bodenproben
- Experimente zum Verständnis biologischer Prozesse (z. B. Photosynthese)
- Experimente zum Verständnis physikalischer Prozesse (z. B. Auftrieb, Dichte, Reibung, Elektrizität, Leitfähigkeit)
- Experimente zum Verständnis chemischer Prozesse (z. B. Säuregehalt, Waschaktivität, Wasserhärte)
- Experimente zum Verständnis meteorologischer Prozesse (z. B. Luftdruck)
- Umgang mit dem Kompass
- Umgang mit dem Mikroskop/Binokular
- Einsatz von verschiedenen didaktischen Koffern (Spiele)
- Einsatz von Abbildungen, Bestimmungsbüchern, Laboranweisungen

Voraussetzungen

Wetterfeste Kleidung, festes Schuhwerk,

Gummistiefel nur nach vorheriger Ankündigung

Alles notwendige Material wird von der Kursleiterin gestellt

Einverständnis der Eltern, dass die Kursleiterin die Kinder im eigenen PKW z. B. mit ins Hohe Venn oder ins Labor des Naturzentrums Ternell nehmen darf. Dies kann jeweils zwei Wochen vorher angekündigt werden.

Die Kinder werden keinen Kontakt mit gesundheitsschädlichen Stoffen haben, der Einsatz bestimmter Chemikalien verlangt allerdings, dass Essen und Getränke getrennt davon eingenommen werden müssen.

Termine: donnerstags, 14-tägig, 15.00 – 18.00 Uhr

Die Dozentin:

Ingrid Rosenstein, geb. 1962 in Eupen, Dipl. Biologin, Studium der Biologie an der RWTH Aachen, Diplom 1989; seit 1994 freiberufliche Mitarbeiterin und Referentin am Naturzentrum Ternell, seit 1999 festangestellt, Leiterin des Pädagogischen Dienstes; verantwortlich für die Koordination der außerschulischen Angebote und für die Erwachsenenbildung