

# BLUEalpina – wilde Bergwelt unterwegs mit Nationalpark-Rangern

Aurelia Lernmodule Blaues Studienfachprogramm ab 10. Klasse

#### Module der Aurelia Partner vor Ort

Nationalpark-Exkursionen mit Rangern /Themen s. u. (ab 6,-)

geführte Almen- und Bergwanderungen und Hütten-Touren (ab 8,-)

geführte Gletscher-Exkursionen (ab 15,-)

Gewässer-Labor /Mineralwasser-Labor (Beprobungen), (ab 10,-)

Wildbeobachtungs- und monitoring-Touren Wölfe/Bären (ab 5,-)

FachVisits Klimaforschungszentren, Nationalparkzentren und Wetterstationen (ab 6,-)

lectures zu Regionsentwicklung, Nachhaltigkeit, erneuerbare Energien, Humangeographie, BIOSFERA, Wild- und Forstmanagement

lectures und Exkursionen zu alpiner Geographie und Geologie (ab 7,-)

workshops "Akademie der Naturwissenschaften Schweiz" (ab 5,-)

Rafting und Kajaktouren (ab 24,-)

Skitouren/Schneeschuhtouren (ab 8,-)

seilgesichertes Klettern und/oder Kletter-Parcour (ab 12,-)

 $Fach V is its \ Bergwerke, \ Minen, \ Wasserkraftwerke, \ Mineral wasser quellen$ 

# Aurelia Module in Teilnehmergebühr enthalten

#### **BLUEFIELD – KüstenWerkstatt**

für alle naturwissenschaftlichen Fachbereiche (ca. 4 Stunden)

#### BLUEFIT - Schnitzeljagd mal anders

das Selbstversorger Wochenspiel für Ernährung, Konsumkompetenz und Fitness (Dauer bis zu 5 Tage)

### BLUEFLOWER -

Vegetationsaufnahme

(ca. 2-3 Stunden)

5-Tages-Programm für Klassenfahrten

Teilnehmergebühr p.P. Lehrer/innen frei



## BLUEalpina - wilde Bergwelt unterwegs mit Nationalpark-Rangern





Das "open lab" findet am Strand, an einem See- oder Flussufer statt. Mit einfachen Hilfsmitteln werden Tests zur Entwicklung des ph-Wertes in kaltem und warmem Wasser durchgeführt, Sandlückenfauna bestimmt, Secchi-Tiefe gemessen, Partialdruck oder Biodiversitätsparameter berechnet. Wissen aus allen naturwissenschaftlichen Fachbereichen ist hier gefragt. Grundwissen Meeresbiologie Ökologie, ozeanische Kreisläufe. über Osmoseregulation, Biomineralisation etc. werden vorausgesetzt.

Dauer: ca. 4 h, Ort: Ufer, Teilnehmerzahl: unbegrenzt, Fachbereiche: Biologie, Physik, Mathematik, Chemie, Mitbringen: Materialliste ist beigefügt

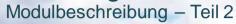
### **BLUEFLOWER - Vegetationsaufnahme**

Dies ist eine Anleitung für eine Vegetationsaufnahme mit Informationen dazu, was hierbei beachtet und berücksichtigt werden soll und wozu Vegetationsaufnahmen erstellt werden. Je nach Art des Geländes wird eine Fläche bestimmter Größe von den Teilnehmern abgesteckt. Dann werden die Aufgaben verteilt - wer macht die Fotoaufnahmen vorgefundener Pflanzen, wer sammelt und legt ein Mini-Herbarium an, wer zeichnet und beschreibt etc. Da die Teilnehmer i.d.R. noch nicht über das botanische Wissen verfügen, um alle Pflanzen direkt vor Ort zu bestimmen, erfolgt diese botanische Bestimmung NACH erfolgter Vegetationsaufnahme.

Dauer: ca. 2-3 h je nach Geländegröße, Ort: überall wo etwas wächst, Teilnehmerzahl: unbegrenzt, Fachbereiche: Biologie, Geographie, Mitbringen: Materialliste ist beigefügt



# BLUEalpina – wilde Bergwelt unterwegs mit Nationalpark-Rangern









## BLUEFIT – Schnitzeljagd mal anders - ein Wochen-Planspiel für Selbstversorger-Gruppen

Ohne Plan geht hier gar nichts! Die Teilnehmer lernen gesund, lecker und einfach zu kochen und erwerben in wenigen Tagen einen nachhaltigen Einstieg in das Thema Konsumkompetenz: Wie kauft man nachhaltige Lebensmittel ein - und wo? Was sind überhaupt nachhaltige Lebensmittel und wie werden sie von wem produziert? Wie findet man heraus, wo es solche Lebensmittel zu kaufen gibt? BLUEFIT präsentiert außerdem eine leicht nachzukochende Rezeptauswahl und spannende, leicht umzusetzende Informationen zum Thema Fitness & Ernährung. Wieviel Bewegung braucht man etwa, um die Kalorien aus dem eben gefutterten Eisbecher wieder zu verbrennen? Wie hält sich Genuss & Fitness die Waage? Was isst man zu welcher Jahreszeit? Was bedeutet der tracking-code auf der Fischstäbchen-Packung? Der Spaß kommt sicherlich nicht zu kurz, denn die Gruppe wird in Teams eingeteilt und am Ende ist herauszufinden, wer am besten kocht und welches Team am besten in der Öko- und Fitness-Bilanz abschneidet!

**Dauer:** max. 5 Tage, **Ort:** in Selbstversorger-Unterkünften, **Teilnehmerzahl:** unbegrenzt, **Fachbereiche:** Erlebnispädagogik, Pädagogik/SoWi/Gesundheit, Hauswirtschaft. **Teilnehmerstruktur:** 8. bis 10. Klasse aller Schulformen



## BLUEalpina - wilde Bergwelt unterwegs mit Nationalpark-Rangern

Themen und Ziele











**Unsere Themen** 

- Fließgewässer Ökologie, Exkurs zur Geologie, Wasserzusammensetzung, Lebewesen als Bioindikatoren, Makroinvertebraten
- Limnologie, Gewässerbeprobung, Bioindikatoren und Gewässergüte, regionale Wasserversorgung
- Waldökologie Erosion Waldverjüngung Klimawandel am Beispiel der Weißtanne
- Wildtierbiologie, Habitat Vernetzung, Auswilderungsprojekte und Populationsentwicklung am Beispiel von Wölfen und Bären
- Geologie und Humangeographie der Alpen, Schutz bedrohter Lebensräume, Klimaforschung/Klimawandel und glaziale Entwicklung sowie deren Auswirkung, erneuerbare Energien, nachhaltige Regionsentwicklungsprojekte, BIOSFERA, Meteorologie, Hydrogeographie
- Botanik, Vegetationszonen, alpine Landwirtschaft

#### Zielübersicht

Oberitalienische Seen Lago di Garda - Lago Maggiore - Lago di Como - Nationalpark Val Grande

Engadin - St Moritz - Scuol - Schweizerischer Nationalpark

Glarus/Graubünden - Calanda und Tektonikarena Sardona

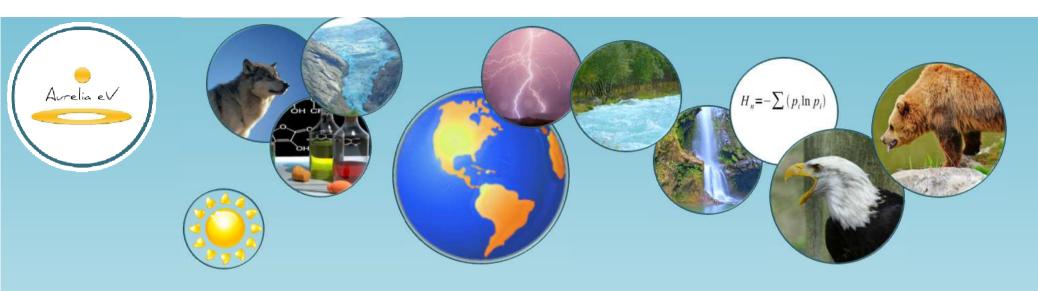
Oberbayern - Nationalpark Berchtesgaden

Norwegen - Gletscherregion Fjaerland - Nationalpark Jostedalsbreen









## Blaues Studienfachprogramm Alpina - Ihr gewinnt

- mit unseren zuverlässigen europaweiten Netzwerk-Partnerschaften zu Forschungseinrichtungen, Educational Departments von Nationalparks und Schutzgebieten, zertifizierten Bergführern, qualifizierten Wildbiologen, Referenten der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, der BIOSFERA, nationalen und regionalen Strukturen für nachhaltige Regionsentwicklung, Natur- und Umweltschutz, sachkundigen Agrar- und Forstwissenschaftlern u.v.m
- mit unseren engagierten Unterkunftspartnern und Incoming-Offices die Euch passend zum Programm Top-Unterkünfte zu super Konditionen anbieten!
- mit unserer langjährigen Erfahrung! Die Programme sind sorgfältig zusammengestellt, vielfältig erprobt und begeistern jährlich tausende von Teilnehmern!
- weil die von uns entwickelten tools BLUEFIELD, BLUEFLOWER, BLUEFIT, BLUEQUEST und BLUESHELL sowie die beliebten Aurelia Yours Stadtrallyes BLUECITY nicht nur eine Menge an Informationen bieten, praktische Anleitung für Feldversuche, statistische Erhebungen und Teamplay sind, sondern konsequent Spaß mit nachhaltiger Bildung verbinden.