



biosphären
park
nockberge



Schlaufufx

So macht Schule Spaß!



MIT UNTERSTÜTZUNG DES LANDES KÄRNTEN UND DER EUROPÄISCHEN UNION

LAND KÄRNTEN

LE 14-20
Investing in the Land of the Future

EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums:
Hier investieren Europa in die ländlichen Gebiete



UNSERE
PROJEKTWOCHEN



biosphären
park
nockberge

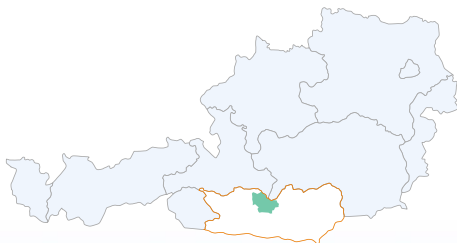


United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

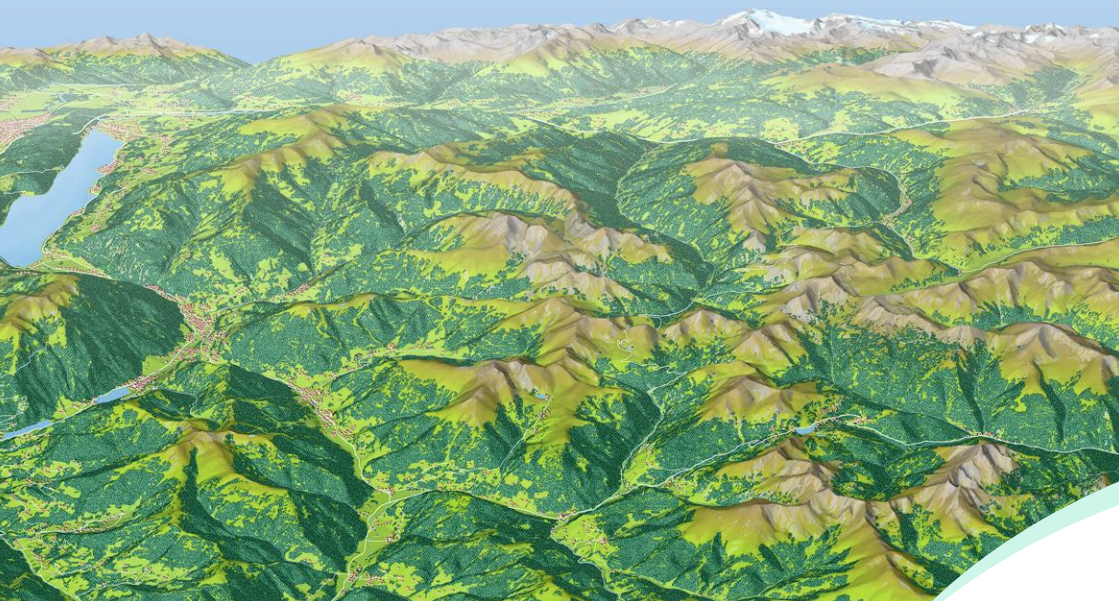


Salzburger Lungau & Kärntner Nockberge
Biosphere Reserve since 2012
Man and the Biosphere Programme

Die Kärntner Nockberge wurden im Jahr 2012 von der UNESCO als Biosphärenpark ausgezeichnet und sind somit Mitglied des Programms „Man and the Biosphere“ (MAB), dem weltweit an die 670 Biosphärenparks in 120 Staaten angehören.



Ein Biosphärenpark ist ein Gebiet, in dem besondere Lebensräume und die Vielfalt an Tieren und Pflanzen geschützt werden. Gleichzeitig leben und arbeiten im Biosphärenpark aber auch Menschen. Sie haben über Jahrhunderte ihren Lebensraum gestaltet und im Einklang mit der Natur gewirtschaftet. Es entstand eine besondere Kulturlandschaft, die heute noch durch traditionelle Bewirtschaftungsformen erhalten wird.





UNESCO-BIOSPHÄREN-PARK NOCKBERGE

Schulklassen entdecken die Kärntner Nockberge

Der Biosphärenpark Kärntner Nockberge bietet für Schulen eine Vielfalt an Programmen für Schulausflüge, Wandertage und Projektwochen.

Die Themenpalette reicht unter anderem von den Gesteinen und Mineralien der Region, den Bergwald mit seinen Tieren und Pflanzen, der Bedeutung des Bodens und der Bodenlebewesen über das Leben in Gewässern bis hin zum Erkennen und Anwenden von Kräutern.

Ein eigener Programmpunkt widmet sich der Orientierung in der Bergwelt und der richtigen Vorbereitung von Bergwanderungen.

Beim Survival-Training erwarten die Klassen einfache und spannende Übungen, die zeigen, wie man sich kurzfristig ohne technische Hilfsmittel in der Natur zurechtfinden kann.

Damit aus Klassen ein gut funktionierendes Team wird, bietet der Biosphärenpark das einzigartige Programm zur Teambildung „Gutes Team – starke Klasse“ an.

Unsere Programme wecken die Neugierde und sprechen den Forschergeist und die Kreativität der Schülerinnen und Schüler an. Die Biosphärenpark-Ranger haben ein ausgezeichnetes fachliches Wissen, viel pädagogische Erfahrung und ein gutes Feingespür für Schulklassen.

Die Programme eignen sich für Klassen der 3. bis 12. Schulstufe und werden dem Alter der Schülerinnen und Schüler angepasst.

Das neue Bildungsprogramm des Biosphärenpark Nockberge.





GEOLOGIE DER NOCKBERGE

Geheimnisvolle Welt der Mineralien und Gesteine

Für Geologen und Mineralogen sind die Nockberge seit jeher ein spannendes Forschungsfeld. Die ältesten Gesteine wurden vor über 500 Millionen Jahren gebildet. Gneise, Glimmerschiefer mit Granateinschlüssen, Tonschiefer mit Fossilien, Kalke und Marmore, Eisenminerale und Quarze sind auf unterschiedlichste Weise entstanden und lassen auf eine wechselhafte Geschichte bei der Entstehung der Nockberge schließen.

Bäche führen die Gesteine von den Berggipfeln mit ins Tal. Unsere Exkursion führt zum Gebirgsbach, wo wir Steine suchen und die Minerale auf ihre Härte, Spaltbarkeit, Strichfarbe und den Kalkgehalt untersuchen. Alles wird natürlich genauestens dokumentiert.

Wir können unsere eigene Gesteinssammlung anlegen und lassen beim Bauen von Steinfiguren unserer Fantasie freien Lauf.

LEBEN IM GEBIRGSBACH

Strudelwurm, Eintagsfliegenlarve & Co

Die größte Herausforderung für Lebewesen im Gebirgsbach ist die starke Strömung. Tiere haben unterschiedlichste Strategien entwickelt, um nicht vom reißenden Wasser mitgenommen zu werden.

Bei unserem Forschertag am Wasser untersuchen wir die Lebensbedingungen im Gebirgsbach. Wenn wir die Strömungsgeschwindigkeit bestimmen und die Wassertemperatur messen, werden wir die Kraft und die Kühle des Wassers spüren. Wir werden kleine Wassertiere entdecken, sie durch das Mikroskop beobachten und mithilfe von Bestimmungsschlüsseln ihre Namen herausfinden. Wir erfahren viel über die Lebensweisen der Bachtiere und ihre Bedeutung für die Bestimmung der Gewässergüteklasse.

Wasserräder oder Boote bauen gehört genauso zu unserem Tag am Bach wie am Ufer sitzen und dem Plätschern des Wassers lauschen.

Falls vorhanden Gummistiefel mitbringen.



HALBTÄGIG



HALB- ODER GANZTÄGIG



TEAMBUILDING

ALTES WISSEN NEU ENTDECKT

Gutes Team - starke Klasse

Jede einzelne Schülerin und jeder einzelne Schüler haben ganz besondere Fähigkeiten und Interessen. Wie in der Natur, wo in funktionierenden Lebensräumen jedes Lebewesen eine spezielle Aufgabe hat, ist auch jedes Klassenmitglied wichtig und hat seine besondere Rolle in der „starken Klasse“.

Als Team kann eine Klasse die Herausforderungen des Schulalltags besser bewältigen, indem man sich gegenseitig schätzt und unterstützt.

Bei spannenden Teamaufgaben, Geschicklichkeitswettbewerben und lustigen Spielen lernen wir uns besser kennen, stärken den Teamgeist und unsere Klassengemeinschaft.

Über Wildkräuter, ihre Verwendung und Bedeutung

Viele Blumen und Sträucher, die am Wegesrand, auf Wiesen und Almen oder im Wald wachsen, sind essbar und schmecken ausgezeichnet. Einige dieser Pflanzen haben auch heilende und gesundheitsfördernde Wirkungen.

Früher wussten die meisten Menschen in der Biosphärenpark-Region Kärntner Nockberge über Wirkungen und Anwendungen von Wildgemüse und Heilkräutern Bescheid.

Dieses Wissen darf nicht verloren gehen. Deshalb sammeln wir nach dem Motto „*Was wächst denn da?*“ bei unserer Rundwanderung Kräuter.

Wir erfahren viel Wissenswertes über diese Pflanzen und bereiten bei unserer Rückkehr mit den Zutaten aus dem „Naturgarten“ je nach Jahreszeit unsere eigenen Köstlichkeiten zu.



HALB- ODER GANZTÄGIG



HALBTÄGIG



VOM WALD UND WILD

Entdeckungen im Bergwald

Das Ökosystem Wald birgt viele Geheimnisse. Wildtiere sind sehr scheu und manchmal schwer zu beobachten, allerdings kann man Spuren der Tiere finden. Bei unseren Entdeckungen im Wald werden wir Fraßspuren an Zapfen und Rinden finden und daraus auf die Lebensweise der einzelnen Tiere schließen.

Wir lernen, die verschiedenen Baumarten der Nockberge zu unterscheiden, und werden die Zusammenhänge im Ökosystem Bergwald verstehen. Es wird aber auch genug Zeit sein, um in den Wald hinein zu hören, ihn zu spüren, zu riechen und zu schmecken.

ORIENTIERUNG

Sicher unterwegs in der Bergwelt

Um sich bei Wanderungen und bei Bergtouren zurechtzufinden, helfen nicht nur Karten und Kompass. Auch natürliche Zeichen wie der Stand der Sonne oder die Wuchsform von Bäumen kann ein erfahrener Bergwanderer deuten. Aber das Wichtigste bei einer Bergwanderung ist die Tourenplanung. Eine gewissenhafte Vorbereitung ist der halbe Weg!

Bei unserem Orientierungstag lernen wir, wie man eine Tour plant, was man in den Rucksack packen muss, wie man eine Karte richtig liest und wie ein Kompass funktioniert. Mit GPS-Geräten ausgestattet werden wir bestimmte vorgegebene Ziele sicher finden.



HALBTÄGIG



HALB- ODER GANZTÄGIG



BIONIK

Von der Natur abgeschaut

In der Bionik versucht man, die Geheimnisse von Naturprinzipien zu entschlüsseln und sie bei der Entwicklung von verschiedenen Technologien einzusetzen. Das heißt, die Technik sucht Vorbilder und Lösungsansätze in der Natur.

Bereits vor über 500 Jahren studierte Leonardo da Vinci für die Konstruktion seines Flugapparates den Vogelflug. Heute benützen wir viele Alltagsdinge, die ihre Vorbilder in der Natur haben. Nach dem Fruchtstand der Klette wurde zum Beispiel der Klettverschluss entwickelt, und Spinnennetze sind Vorbilder für Leichtbaukonstruktionen.

Bei unserem „Bionik-Tag“ steht unter anderem das Thema Fliegen im Mittelpunkt. Wir werden bei unseren Experimenten die unterschiedlichen Flugvorrichtungen von Früchten und Samen studieren und nach diesen Vorbildern Flugobjekte bauen. Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt, und bei einem Wettbewerb werden die besten Objekte gekürt.

UNTER DER ERDE

Vom Leben der Bodenorganismen

Vor 500 Millionen Jahren war unsere Erde kahl. Im Laufe von Jahrmillionen besiedelten allmählich Lebewesen das Land, und mit den ersten Landpflanzen setzte die Bodenbildung ein.

Gesteine verwittern, und aus Wurzeln, Blättern, Nadeln, toten Tieren und dem Kot der Bodenbewohner entsteht fruchtbare Erde. An diesen Prozessen sind unzählige Tiere, Pilze und Mikroorganismen beteiligt.

An verrottenden Baumstämmen, in Moospolstern und unter der Laubstreu werden wir Bodenorganismen entdecken, die wir mithilfe von Mikroskopen genauer betrachten.

Wir werden unterschiedliche Bodentypen und Bodenschichten erforschen und begreifen, dass ein gesunder Boden die Lebensgrundlage für alle Pflanzen, Tiere und schließlich auch für den Menschen ist.



GIPFELSTÜRMER

Die Bergwelt der Nockberge entdecken

Die sanfte Bergwelt im Biosphärenpark Kärntner Nockberge bietet viele Wanderrouen mit Gipfelerlebnissen und fantastischer Aussicht in die umliegende Bergwelt.

Ob Pfannock, Königstuhl oder Kornock, Biosphärenpark-Ranger helfen uns bei der Tourenauswahl und begleiten uns zu den schönsten Berggipfeln. Sie wissen viel über die Natur und die Besonderheiten des Biosphärenparks zu erzählen.

Wir erfahren auch, wie man sich bei einer Bergtour richtig verhält, und kommen so, gut begleitet, auf den Gipfel und sicher wieder ins Tal.

NOCKALMTOUR

Entlang der Nockalmstraße den Biosphärenpark erleben

Entlang der Nockalmstraße werden viele attraktive Ausflugsziele zu verschiedenen Themen, wie die „Versteinerten Welten, die „Wilden Nockberge“ oder die „Bäume als Überlebenskünstler“, angeboten.

Bei unserer Busfahrt über die Nockalmstraße begleitet uns ein Biosphärenpark-Ranger, der uns die besonderen Plätze zeigt und viele Geschichten über die Nockberge zu erzählen weiß. Zwischendurch machen wir eine kurze Wanderung, bei der wir uns richtig austoben können.



GANZTÄGIG



GANZTÄGIG



SURVIVAL

Überleben in und mit der Natur

Der Begriff Survival steht für Überleben in der Natur und umfasst Kenntnisse und Fertigkeiten, mit denen man vorübergehend in der Wildnis überleben kann. Dies umfasst das richtige Verhalten in der Natur genauso wie das Wissen über essbare Pflanzen, die Möglichkeiten, Feuer ohne Zünder zu machen, oder im Freien zu übernachten.

Bei unserem Survival-Training lernen wir, wie man mit einem Bogenholz Feuer macht, ein Schlaflager baut und Essbares in der Natur finden kann. Wir bekommen Tipps, wie man sich im Wald und im Gelände richtig orientiert, und üben das Blasrohrschießen.

DIE NATUR IM WINTER

Unterwegs als Fährtensucher

Für Tiere und Pflanzen ist der Winter eine besondere Herausforderung, doch sie haben unterschiedliche Strategien entwickelt, um überleben zu können. Tiere begeben sich entweder in Winterruhe oder machen einen Winterschlaf oder schränken ihre Aktivitäten ein, um Energie zu sparen. Einige Pflanzen haben einen speziellen Frostschutz in den Zellen, andere wiederum ziehen sich bis auf die Wurzeln zurück, um im Frühjahr wieder neu auszutreiben.

Mit Schneeschuhen an den Füßen begeben wir uns auf Spurensuche. Wir entdecken die Fährten von Fuchs, Hase, Reh und Hirsch, finden Losungen und Fraßspuren. Wir lernen aber auch den richtigen Umgang mit Lawinen-Verschütteten-Suchgeräten (LVS), und natürlich kommen Spiel und Spaß im Schnee auch nicht zu kurz.

Dieses Programm ist auch eine beliebte Abwechslung für Klassen auf Wintersportwochen und ist individuell gestaltbar.



3D-KINO

Biosphärenpark-Kino

Der 3-D-Film „Grüne Insel im steinernen Meer“ erlaubt beeindruckende Einblicke in die Tier- und Pflanzenwelt des Biosphärenparks Nockberge. Durch den 3-D-Effekt sind Greifvögel, der Alpenmolch oder Schmetterlinge zum Greifen nahe.

Der Film erzählt auch von den Menschen, die in den Nockbergen leben und wirtschaften, und er zeigt, wie sie in harter Arbeit die Landschaft gestalten und erhalten.

MOBILE SCHULE

Schlaufux on Tour

Was macht den UNESCO Biosphärenpark Kärntner Nockberge so einzigartig? Worin liegt das Geheimnis der “Nocken”? Welche Tiere und Pflanzen sind charakteristisch für die Region, und welche Rolle spielt der Mensch dabei?

Diese und weitere Fragen klärt unser interaktives Bildungsprogramm “Schlaufux on Tour” für Kinder ab der 1. Schulstufe. Ausgebildete Ranger kommen direkt in die Schule und erarbeiten mit den Schülerinnen und Schülern spielerisch Wissenswertes und Interessantes über den Biosphärenpark Nockberge.

Konzipiert ist das Programm für 4 Unterrichtsstunden je Schulklasse. Anschauliche Lehrmittel werden von uns mitgebracht, – und das Beste:

Das Schlaufux-Programm ist für alle Schulen in Kärnten während der Projektlaufzeit bis 2019 kostenlos!

BUCHUNG

Biosphärenparkverwaltung Nockberge
9565 Ebene Reichenau 117
TEL. +43 (0) 4275 / 665
E-MAIL nockberge@ktn.gv.at



60 MINUTEN

INFORMATION UND ANMELDUNG

Wir bitten um rechtzeitige Termin-
reservierung und Anmeldung.

Biosphärenparkverwaltung Nockberge
9565 Ebene Reichenau 117 • Kärnten

TEL. +43 (0) 4275 / 665
E-MAIL nockberge@ktn.gv.at

AUSRÜSTUNG:

Festes Schuhwerk (Wanderschuhe), wetterfeste
und warme Kleidung, Regenschutz, Kopfbede-
ckung, Rucksack, Jause und Getränke.

AUFSICHT:

Die Aufsichtspflicht obliegt während des
gesamten Aufenthaltes und der Programme
bei den Pädagoginnen und Pädagogen.

KOSTEN:

Das neue Bildungsprogramm des Biosphären-
parks Kärntner Nockberge wurde mit Mitteln
des Landes Kärnten und der EU unterstützt.
Während der Projektlaufzeit bis 2019 entstehen
aus diesem Grund für die Schüler/innen keine
Teilnahmegebühren. Lediglich anfallende
Materialkosten werden den Schüler/innen
verrechnet.

*Jetzt
schlau sein, und
gleich anmelden!*





biosphären
park
nockberge



Schlaufux – Das neue Bildungsprogramm des Biosphärenparks Nockberge.
Für Schülerinnen und Schüler, die wissen wollen, wie der Hase läuft.



Gedruckt nach der Richtlinie "Druckerzeugnisse"
des Österreichischen Umweltzeichens, Samson
Druck GmbH, UW-Nr. 837, www.samsondruck.at

IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber:
Biosphärenpark Nockberge, 9565 Ebene Reichenau 117
Für den Inhalt verantwortlich: Heinz Mayer
Fotos: Archiv Biosphärenpark-Verwaltung, Franz Gerdl
Gestaltung: Telos werbung und pr - www.telos.at
Satz- und Druckfehler vorbehalten. © 2018