



biosphären
park
nockberge

Lebensraum mit Weitblick



Schlaufux

So macht Schule Spaß!



UNSERE PROJEKTWOCHE

MIT UNTERSTÜTZUNG DES LANDES KÄRNTEN UND DER EUROPÄISCHEN UNION

LAND  KÄRNTEN

LE 14-20
Erziehung für den ländlichen Raum

EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes
Hier investieren Europas in die ländlichen Gebiete





biosphären
park
nockberge

Lebensraum mit Weitblick



unesco

Biosphärenpark

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 über 700 Biosphärenparks in 134 Ländern 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 BIOSPHÄRENPAK NOCKBERGE

BILDUNGSPROGRAMM

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:innen haben ein ausgezeichnetes fachliches Wissen, viel pädagogische Erfahrung und ein gutes Feingespür für Schulklassen.

Die Programme eignen sich für Klassen der 2. bis 12. Schulstufe und werden dem Alter der Schüler:innen angepasst.



Schlaufux. Das spannende Bildungsprogramm des Biosphärenpark Nockberge.



GEOLOGIE DER NOCKBERGE

LEBEN IM GEBIRGSBACH

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.

Strudelwurm, Eintagsfliegenlarve & Co

Die größte Herausforderung für Lebewesen im Gebirgsbach ist die starke Strömung. Tiere haben unterschiedlichste Strategien entwickelt, sich im reißenden Wasser zu halten.

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, bitte Gummistiefel mitbringen.
Ganztagespreis inkl. Materialkosten für Wasserrad.*

 HALBTÄGIG
 € 5,- / Schüler:in

 HALBTÄGIG
 € 5,- / Schüler:in

 GANZTÄGIG
 € 15,- / Schüler:in



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.

 HALBTÄGIG

 € 5,- / Schüler:in

 HALBTÄGIG

 € 5,- / Schüler:in



VOM WALD UND WILD

UNTER DER ERDE

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.

Vom Leben der Bodenorganismen

Vor 500 Millionen Jahren war unsere Erde kahl. Im Laufe von Jahrtausenden 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.

 HALBTÄGIG

 € 5,- / Schüler:in

 HALBTÄGIG

 € 5,- / Schüler:in



BIONIK

ORIENTIERUNG

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.

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

 € 10,- / Schüler:in inkl. Materialkosten

 HALBTÄGIG

 € 5,- / Schüler:in

 GANZTÄGIG

 € 10,- / Schüler:in



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:innen helfen uns bei der Tourenausswahl 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/eine Biosphärenpark-Ranger:in, 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

€ € 10,- / Schüler:in

● GANZTÄGIG

€ € 10,- / Schüler:in



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 Schlafager 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.

BIODIVERSITÄT – WAS IST DAS?

Die Vielfalt unserer Almen erleben

Biodiversität bezeichnet die Vielfalt des Lebens auf der Erde und umfasst sowohl die Vielfalt an Tier- und Pflanzenarten, als auch die genetische Vielfalt und die Vielfalt an Ökosystemen.

Im Biosphärenpark Nockberge tragen die Landwirte und Landwirtinnen durch ihre Arbeit maßgeblich zum Erhalt dieser Vielfalt bei. Sie pflegen und erhalten die zahlreichen Almen und sichern damit die große Biodiversität in den Nockbergen.

Bei unserem „Tag auf der Alm“ erfahren wir viel über die Bedeutung dieses Lebensraumes, wobei uns spielerische Aktivitäten sowie Übungen zum Schärfen der Sinne dabei helfen, dieses komplexe Gefüge besser zu verstehen.

 HALBTÄGIG

 € 5,- / Schüler:in

 HALBTÄGIG

 € 5,- / Schüler:in

 GANZTÄGIG

 € 10,- / Schüler:in



DIE NATUR IM WINTER

3D-KINO

Unterwegs als Fährtsensucher

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.

Biosphärenpark-Kino

Der 3-D-Film „Grüne Insel im Strom der Zeit“ erlaubt beeindruckende Einblicke in die Tier- und Pflanzenwelt des Biosphärenparks Nockberge. Durch den 3-D-Effekt sind Greifvögel, der Alpensalamander 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.

 HALBTÄGIG

€ € 5,- / Schüler:in

 GANZTÄGIG

€ € 10,- / Schüler:in

 60 Minuten

€ € 2,- / Schüler:in Leihgebühr 3D-Brille

INFORMATION UND ANMELDUNG

Bitte rechtzeitig Termin reservieren und anmelden:

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

AUSRÜSTUNG:

Festes Schuhwerk (Wanderschuhe), wetterfeste und warme Kleidung, Regenschutz, Kopfbedeckung, Rucksack, Jause und Getränke.

AUFSICHT:

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

KOSTEN:

Die angeführten Kosten verstehen sich ohne eventuell anfallende Maut- oder Buskosten.

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:innen kommen direkt in die Schule und erarbeiten mit den Schüler:innen spielerisch Wissenswertes und Interessantes über den Biosphärenpark Nockberge. Konzipiert ist das Programm für 4 Unterrichtsstunden je Schulklasse. Anschauliche Lehrmittel werden von uns mitgebracht.

*Jetzt
schlau sein, und
gleich anmelden!*



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



IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber: Verein "Entwicklung Biosphärenpark Nockberge", 9565 Ebene Reichenau 117
Fotos: Archiv Biosphärenpark-Verwaltung, Franz Gerdl, Michael Stabenheiner
Gestaltung: Telos werbung und pr - www.relos.at | Satz- und Druckfehler vorbehalten. © 2023