



Klimaschule Online Challenge
Gemeinsam für den Klimaschutz

Inhalte

Die VERBUND-Klimaschule des Nationalparks Hohe Tauern im Überblick

● Intro

- > Nationalpark Hohe Tauern
- > VERBUND-Klimaschule

● Definition „Klima“

- > Wetter, Witterung oder Klima?
- > Mikro-, Meso- oder Makroklima

● Klimatelemente

- > Klimatelemente - Grundlagen
- > Luftdruck, Wind, Sonnenschein
- > Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Niederschlag
- > Besondere Wetterphänomene in den Alpen

● Klimafaktoren

- > Luft und ihre Zusammensetzung
- > Klimazonen
- > Klimafaktoren
- > Reflexion und Absorption

● Überleben im Hochgebirge

- > Alpine Höhenstufen
- > Anpassungen der Tiere
- > Anpassungen der Pflanzen

● Klimageschichte

- > bis zur Dryaszeit
- > von der Dryaszeit bis heute

● Treibhauseffekt

- > Treibhauseffekt
- > Kohlenstoffkreislauf

● Folgen des Klimawandels

- > weltweit
- > in den Alpen

● Klimaschutz

- > Basics
- > im Haushalt
- > und Mobilität
- > beim Essen und Einkaufen

● Fragebogen

- > Evaluierung

klima.schule

- Allgemein zugänglicher Bereich
- Interner Bereich mit Login
 - Lehrer-Bereich
 - Schüler-Bereich



Klimaschule in der Klasse

Nationalpark Ranger kommen in die Schule (4. Klasse Volksschule bzw. 5. bis 10. Schulstufe)

In den Nationalpark Bundesländern Kärnten, Salzburg und Tirol fungieren Ranger des Nationalparks Hohe Tauern als Lehrerinnen und Lehrer. Gemeinsam mit den Schülerinnen und Schülern gestalten sie einen auf die Schulstufe abgestimmten Projektunterricht. Das Angebot umfasst 4 Unterrichtstage zu je 4 Stunden und ist für Schülerinnen und Schüler kostenlos.

Der Schwerpunkt liegt auf der praktischen Umsetzbarkeit des Lehrinhaltes. Die Ranger vermitteln den Schülerinnen und Schülern ein Bewusstsein für klimatische und ökologische Zusammenhänge und schaffen damit die Grundlage für ein selbstbestimmtes Handeln im Sinne eines nachhaltigen Lebensstils.



Klimaschule Online

Kostenloses Onlineangebot

Das kostenlose Angebot der Online Klimaschule kennt keine Grenzen. Alle Interessierten können hier ihr Wissen rund um Klima und Klimaschutz erweitern. Lehrerinnen und Lehrer sind eingeladen, das Angebot in den Unterricht einzubauen.

Nach Registrierung als Lehrerin bzw. Lehrer steht eine intuitive Klassenverwaltung zur Verfügung, die maximale Flexibilität in Bezug auf Auswahl von Inhalten und Erfolgskontrolle gewährleistet. Die Inhalte der Klimaschule sind zu Modulen zusammengefasst. So ist sichergestellt, dass das Ziel der VERBUND-Klimaschule des Nationalparks auch online erreicht werden kann: umfassende Kompetenzvermittlung zu Klima und Klimaschutz. Zudem entspricht das Angebot auch den Erfordernissen an modernen Unterricht entsprechend den einschlägigen Lehrplänen.



Kombination: Klasse und Online

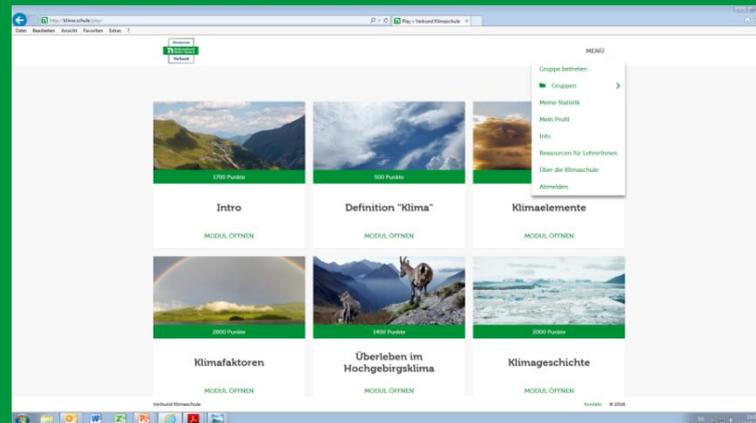


Zusatztag im Nationalpark Hohe



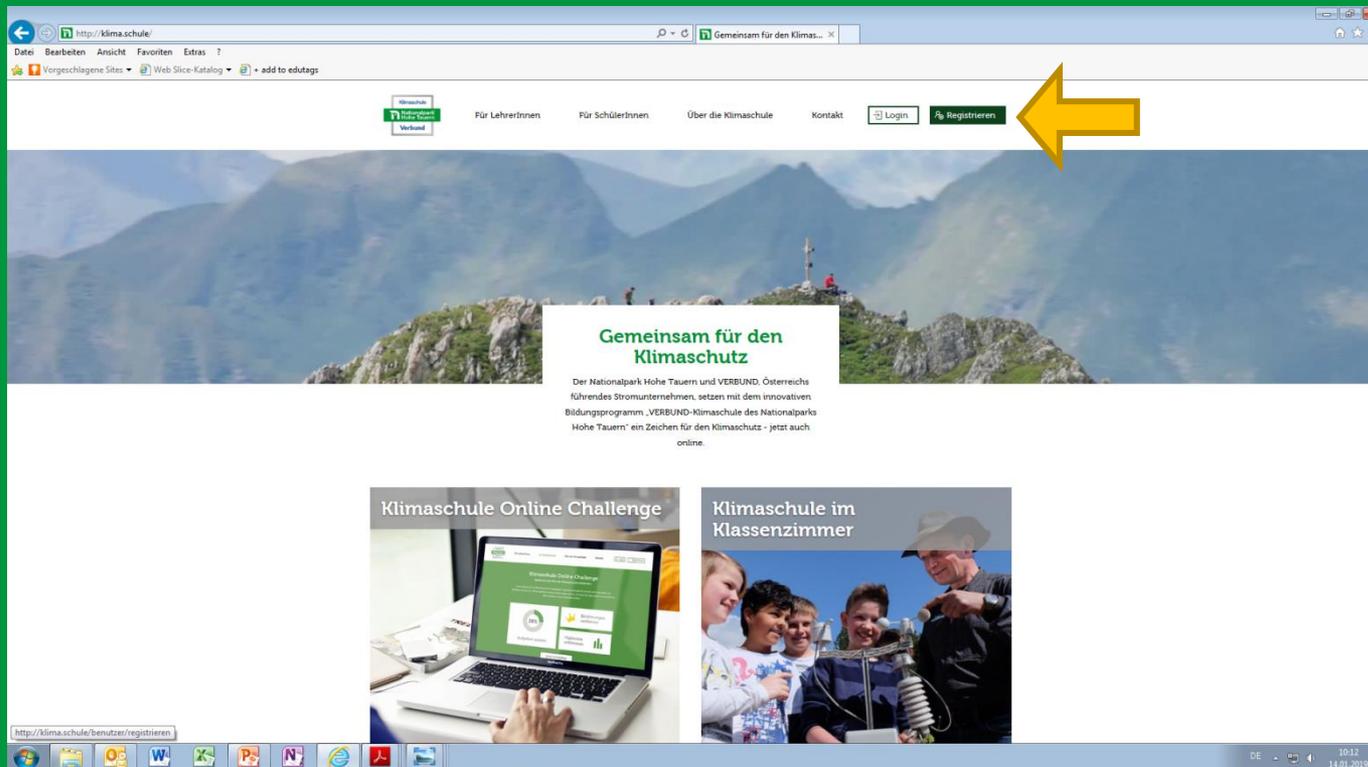
Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

- Kostenlos registrieren
- Gruppen erstellen & verwalten
- Schüler einladen
- Fortschritt der Mitglieder überblicken
- Missionen (Arbeitsbereiche) festlegen
- Urkunden erstellen



Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

<http://klima.schule>



Klimaschul-Online Challenge - Lehrer



Registrieren

Ich bin:*

SchülerIn LehrerIn

Benutzername

Email

Wird nur benötigt um das Passwort gegebenenfalls zurücksetzen zu können. (Optional für Schüler)

Passwort

Passwort bestätigen

Sicherheitscode  

Teilnahmebedingungen akzeptiert

Registrieren

Ich bin „LehrerIn“
anklicken

Benutzername, Email-
Adresse und Passwort
eingeben

Teilnahmebedingungen
mit Klick akzeptieren



Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü

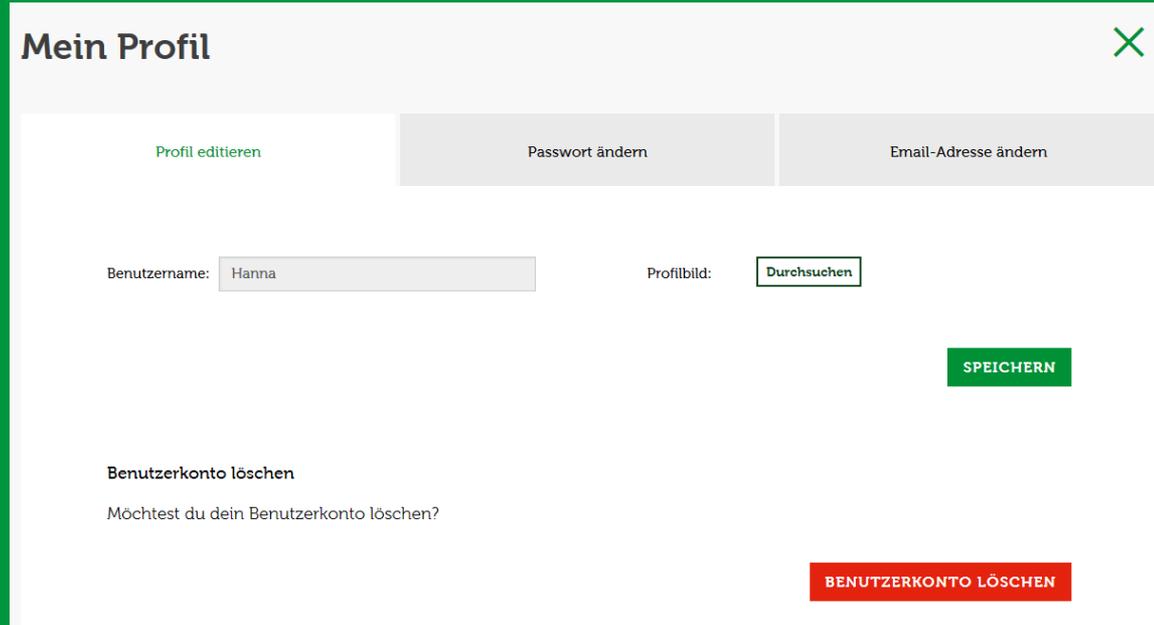
- Zum Verwalten aller Einstellungen/Gruppen

The screenshot displays the 'Klimaschule' online challenge interface for teachers. At the top, there is a navigation bar with the 'Klimaschule' logo and a 'MENÜ' dropdown menu. The main content area features a green banner with the text 'Hurra! Vielen Dank für deine Registrierung. Du bist nun angemeldet. Es wurde soeben eine Nachricht mit Aktivierungslink an die angegebene Email-Adresse gesendet.' Below this, there are three challenge modules, each with a scenic image and a 'MODUL ÖFFNEN' button. The first module is 'Intro' with 1700 Punkte, the second is 'Definition "Klima"' with 500 Punkte, and the third is 'Klimaelemente' with 2200 Punkte. A yellow callout bubble labeled 'Menü' points to the 'MENÜ' dropdown menu in the top right corner. The menu options include: 'Gruppe beitreten', 'Gruppen', 'Meine Statistik', 'Mein Profil', 'Info', 'Ressourcen für LehrerInnen', 'Über die Klimaschule', and 'Abmelden'. The footer of the page includes 'Verbund Klimaschule' and 'Kontakt © 2019'.

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü – Mein Profil

- Eigenes Profil kann einfach bearbeitet werden



The screenshot shows a user profile management interface. At the top, there is a title 'Mein Profil' and a close button (X). Below the title, there are three tabs: 'Profil editieren' (active), 'Passwort ändern', and 'Email-Adresse ändern'. The 'Profil editieren' tab contains a form with the following elements:

- Benutzername:** A text input field containing the name 'Hanna'.
- Profilbild:** A button labeled 'Durchsuchen' (Search) for selecting a profile picture.
- SPEICHERN:** A green button to save the changes.
- Benutzerkonto löschen:** A section with the text 'Möchtest du dein Benutzerkonto löschen?' and a red button labeled 'BENUTZERKONTO LÖSCHEN'.

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü – Gruppen - + Gruppe erstellen

- Für jede Klasse kann eine eigene Gruppe erstellt werden

Gruppe erstellen

Gruppenname

Vorgesehene Schüleranzahl

0 22 100

GRUPPE ERSTELLEN

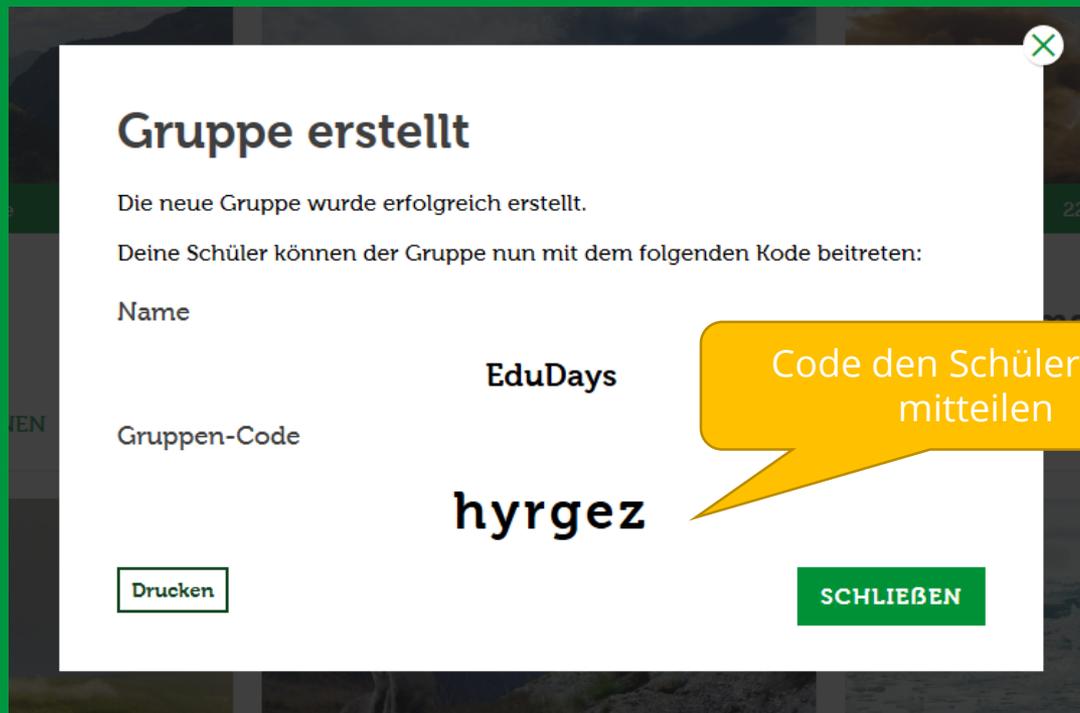
Gruppenname eingeben: z.B. NMS Hohe Tauern_1a

Balken auf Schülerzahl schieben

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü – Gruppen - + Gruppe erstellen

- Für jede Klasse kann eine eigene Gruppe erstellt werden



Gruppe erstellt

Die neue Gruppe wurde erfolgreich erstellt.

Deine Schüler können der Gruppe nun mit dem folgenden Code beitreten:

Name

EduDays

Gruppen-Code

hyrgez

Code den SchülerInnen mitteilen

Drucken

SCHLIEßEN

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü – Gruppen – Einstellungen

- Gruppen können einfach verwaltet werden:
 - Ändern der Schülerzahl
 - Registrierung schließen
 - Gruppen löschen

Gruppeneinstellungen

EduDays

Gruppen-Code: hyrgez

Vorgesehene Schüleranzahl

0 22 100

Registrierung geschlossen

Gruppe löschen

NPHT

Gruppen-Code: bcw4qt

Vorgesehene Schüleranzahl

0 0 100

Registrierung geschlossen

Gruppe löschen

Vorsicht! Beim Löschen einer Gruppe gehen alle damit verbundenen Daten verloren!

Bei Änderungen ist die Eingabe des Passworts erforderlich:

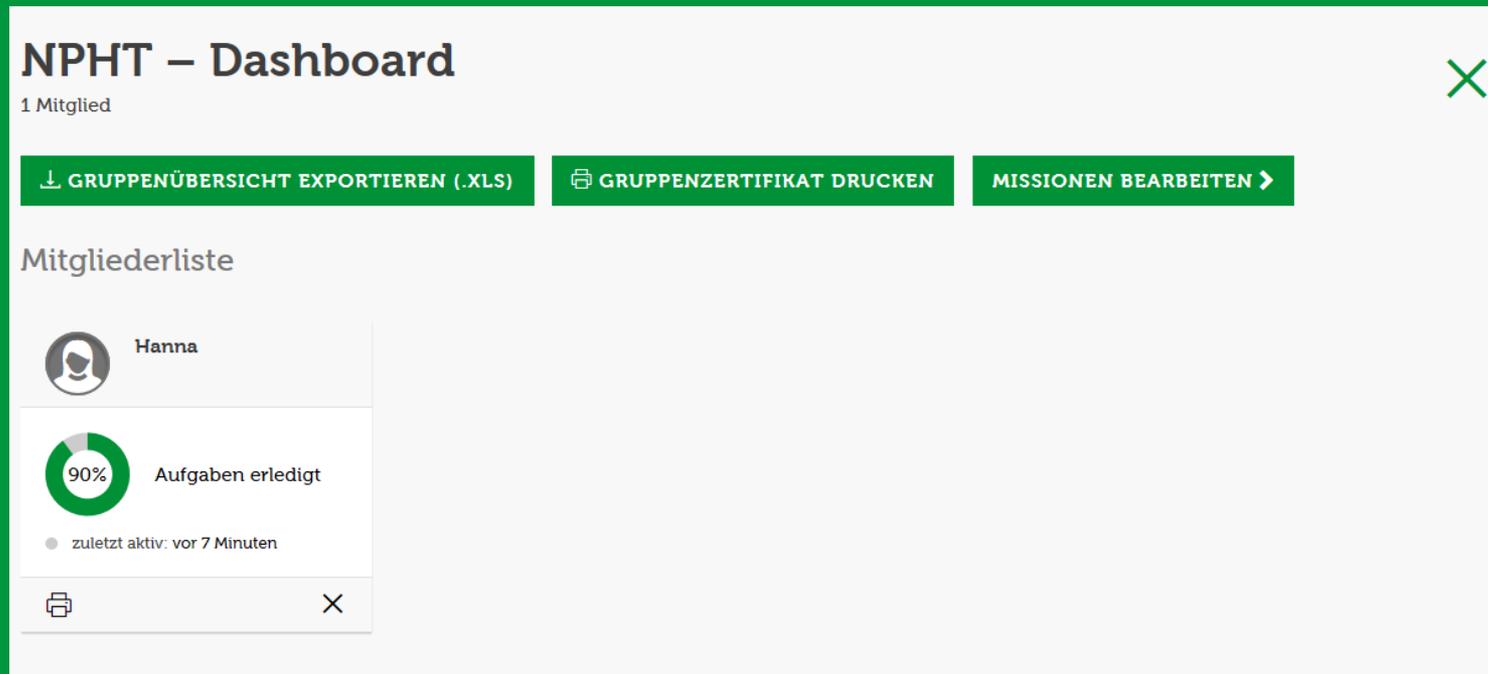
Passwort

SPEICHERN

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü – Gruppen – „Gruppenname“

- Lernfortschritt der einzelnen Gruppenmitglieder kann verfolgt werden



The screenshot shows a dashboard for a group named "NPHT" with 1 member. It features three main action buttons: "GRUPPENÜBERSICHT EXPORTIEREN (.XLS)", "GRUPPENZERTIFIKAT DRUCKEN", and "MISSIONEN BEARBEITEN". Below these is a "Mitgliederliste" (Member List) for the member "Hanna". Her profile shows a 90% completion rate for tasks, with a progress indicator and the text "Aufgaben erledigt". It also notes she was last active "vor 7 Minuten". The interface includes a print icon and a close button for the member card.

NPHT – Dashboard ✕

1 Mitglied

[↓ GRUPPENÜBERSICHT EXPORTIEREN \(.XLS\)](#) [🖨️ GRUPPENZERTIFIKAT DRUCKEN](#) [MISSIONEN BEARBEITEN ▶](#)

Mitgliederliste

 **Hanna**

 **90%** Aufgaben erledigt

● zuletzt aktiv: vor 7 Minuten

 ✕

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü – Gruppen – „Gruppenname“ – Gruppenübersicht exportieren

- Excel-Tabelle mit allen Gruppenmitgliedern wird geöffnet

Benutzername	Fortschritt	Punkte	Registrierdatum	Letzter Login
Hanna	90%	15.796	26.03.2019	28.06.2019
...				

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

- Menü – Gruppen – „Gruppenname“ – „Schülername“ – drucken
- pdf für jeden Schüler wird erstellt

EduDays - Dashboard
1 Mitglied

[↓ GRUPPENÜBERSICHT EXPORTIEREN \(.XLS\)](#)

Mitgliederliste

Hanna

Aufgaben erledigt
zuletzt aktiv: vor 11 Minuten

Drucker
anklicken



ZERTIFIKAT
Hanna

Herzlichen Glückwunsch!
Du hast die Klimaschule Online Challenge erfolgreich abgeschlossen.

Deine Punkteanzahl: **15796**

27. März 2019

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

- Menü – Gruppen – „Gruppenname“ – *Missionen bearbeiten*
- Arbeitsbereiche können durch Klicken ausgewählt werden

Missionen bearbeiten

 Deaktiviert	 Deaktiviert	 Aktiviert
Intro	Definition "Klima"	Klimaelemente
 Aktiviert	 Aktiviert	 Aktiviert
Klimafaktoren	Überleben im Hochgebirgsklima	Klimageschichte

Klimaschul-Online Challenge - Lehrer

Menü – Gruppen – „Gruppenname“ – *Gruppenzertifikat drucken*



Aufgabentypen

Inhalt

Dramatischer Gletscherrückgang

Seit Mitte des 19. Jahrhunderts ist weltweit ein deutlicher Rückgang der Gletscher zu verzeichnen. Die österreichischen Gletscher haben seit 1850 mehr als 50 % ihrer Fläche verloren. „Gift für die Gletscher“ sind vor allem die trockenen Winter!

Im Sommer ist es jährlich das selbe Spiel: Die Sonne brennt auf die Gletscher, worauf zunächst der Schnee des vorangegangenen Winters schmilzt. Da die Wintermonate jedoch immer wärmer und trockener werden, können nur geringe Schneerücklagen gebildet werden. Die Folge: Die Gletscher apert sehr früh aus. Der schneefreie Gletscher verliert sehr schnell an Masse, da das dunkle Gletschereis vier- bis fünfmal soviel Sonnenstrahlung wie Schnee absorbiert, wodurch die Schmelze und somit der Massenverlust verstärkt wird. Auf der Seite <https://www.gletscherwandel.net> sind die Gletschervermessungen einsehbar.



die Pasterze, Österreichs größter Gletscher

Video

Wetterhäuschen

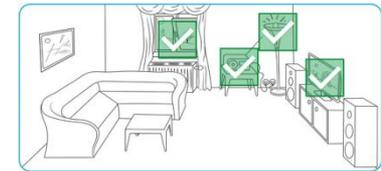
Ein Wetterhäuschen steht im Haus des Wassers im Defereggental. Nationalpark-Ranger Matthias Mühlburger informiert uns über die Besonderheiten.



Suchbild

Klimaschutz im Wohnzimmer

Hier siehst du ein Bild eines Wohnzimmers. Klicke im Bild die Stelle an, wo du eine „Klimasünde“ erkennst!



Deine Auswahl:

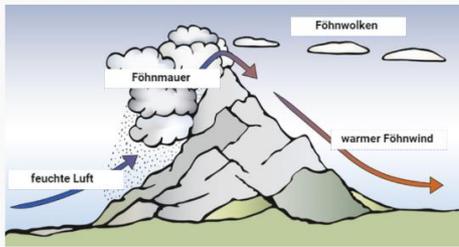
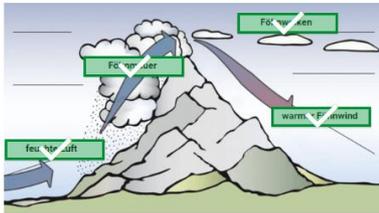
1. Fenster ✓ 2. Radio ✓ 3. Lampe ✓ 4. Fernseher ✓

Energie wird in diesem Raum an verschiedenen Stellen verschwendet: Der Radio befindet sich im Stand-by-Betrieb und der Fernseher ist angeschaltet, obwohl niemand im Raum ist. Außerdem ist das Fenster dauerhaft gekippt (Stoßlüften wäre besser). Und obwohl niemand im Raum ist, wurde das Licht nicht abgedreht.

Aufgabentypen

Drag and Drop

Föhn



Lückentext

Teste dein erlerntes Wissen



Im folgenden Text hat jemand die meteorologischen Begriffe Wetter, Witterung und Klima durchgemischt - jetzt ist es an dir, die passenden Begriffe auszuwählen.

Das Klima ✓ ist, wie man weiß, in den Bergen besonders rau. Starke Winde, tiefe Temperaturen und eine hohe Sonneneinstrahlung stellen viele Ansprüche an das Leben im Hochgebirge. Daher haben sich die Tiere und Pflanzen gut an das Klima ✓ angepasst. Doch nicht nur das, je nach Wetter ✓ sind sie unterschiedlich aktiv: An sonnigen und warmen Tagen fliegen zum Beispiel besonders viele Schmetterlinge von Blüte zu Blüte und auch die Raupen nützen das warme Wetter ✓ für die Nahrungsaufnahme. Denn bei langanhaltender kalter Witterung ✓ verstecken sich die Raupen an einem geschützten Ort und erst die Sonne kann sie wieder hervorlocken. Wer wusste übrigens, dass es in der Arktis Raupen gibt, welche bis zu 14 Jahre alt werden können? In dem kalten Klima ✓ können sie nur wenige Tage fressen und sie entwickeln sich langsam.

Mehrfachauswahl Text

Der Wind



Im Beispiel weht der Wind mit Böen bis zu 80 km/h. Wie kann dieser Wind noch bezeichnet werden?

- Sturm
- Leichte Brise
- Orkan
- Bora

Ein Wind mit Böen ab 74,9 km/h wird als Sturm bezeichnet - von einem Orkan spricht man ab einer Windgeschwindigkeit von 117,7 km/h.

Aufgabentypen

Mehrfachauswahl Bild

Womit kann man eine Veränderung des Luftdrucks erkennen?

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um Luftdruck zu erkennen. Weißt du welche?

Welche der dargestellten Bilder sagen etwas (muss nicht ein genauer Zahlenwert sein) über den Luftdruck aus? Mehrfachantwort möglich.



Berechnung

FrISCHE Birnen



Bis wann (Monat) sind frISCHE Birnen aus heimischer Produktion verfügbar? (Die Zahl beim Schieberegler stellt ein Monat dar: 1 = Jänner, 12 = Dezember)



Üblicherweise lassen sich bis Oktober (10. Monat) frISCHE Birnen aus heimischer Produktion genießen. Die Birnen-Saison beginnt meistens im Juli.

Interaktives Experiment



Klimaschul-Online Challenge - Schüler



- **Kostenlos** registrieren
 - Keine Angabe der E-Mail-Adresse notwendig
- Profil verwalten (gleich Lehrer)
- Eigenen Fortschritt überblicken
- Bonuspunkte sammeln
- Aktivitätsverlauf



Klimaschul-Online Challenge - Schüler

Menü – Meine Statistik

