

Gletscher



Ihr erhaltet auf der Rückseite Daten zum Kanderfirn, einem Talgletscher in den Berner Alpen sowie zu anderen Umweltvariablen.

Aufgaben für Euch

1. Entwickelt mit Hilfe der Daten Fragen, die im Unterricht zum Gletscher, seinem Zustand und seiner Entwicklung in Eurer Schulform bearbeitet werden könnten.
2. Welche weiteren Informationen bräuchtet Ihr, um Aufgaben und Fragen im Zusammenhang mit dem Kanderfirn für Eure Schulform entwickeln zu können?
3. Welche Relevanz kann die Analyse vom Zustand und der Entwicklung des Kanderfirms für Schülerinnen und Schüler Eurer Klassen haben?
4. Welche Methoden und Begriffe der Statistik könnt Ihr mit der Bearbeitung von Fragen und Aufgaben zum Kanderfirn transportieren?
5. Welche möglichen anderen Themen zur Umwelt im Sinne einer Bildung für nachhaltige Entwicklung haltet Ihr für möglich?

Daten aus:

<https://www.bfs.admin.ch/asset/de/30645387> (Klimadaten Bern)

<https://www.glamos.ch/downloads#length-change/E23-16> (Gletscherdaten)

https://edgar.jrc.ec.europa.eu/report_2024?vis=co2tot#emissions_table (CO₂-Daten)

Jahr	Veränderung	Länge	CO2-Ausstoß (Schweiz)	CO2-Ausstoß Welt	Temperatur Bern
	in m	in m	Mio t pro Jahr	Mio t pro Jahr	Grad Celsius
1970	-4,0	6797	41,4	15752	7,7
1971	-5,0	6801	43,4	15683	7,7
1972	6,0	6806	44,1	16481	7,5
1973	0,0	6800	47,7	17464	7,6
1974	0,0	6800	42,9	17400	8,4
1975	2,0	6802	40,5	17329	8,1
1976	0,0	6802	42,2	18317	8,3
1977	3,0	6805	42,7	18872	8,3
1978	2,0	6807	43,9	19491	7,4
1979	0,0	6807	42,5	20032	8
1980	4,0	6811	43,3	19783	7,5
1981	11,0	6822	40,9	19412	8,2
1982	2,0	6824	38,7	19165	8,8
1983	2,0	6826	42,8	19310	8,6
1984	5,0	6831	42,3	19942	7,9
1985	9,0	6840	45,5	20207	7,7
1986	0,0	6840	45,5	20566	8,1
1987	-1,0	6839	43,9	21225	8
1988	4,0	6843	43,9	21984	9
1989	-2,0	6841	43,8	22371	8,9
1990	-7,0	6834	45,0	22680	9,2
1991	-2,0	6832	47,3	22810	8,4
1992	-9,0	6823	47,2	22710	9
1993	-6,0	6817	44,9	22803	8,7
1994	-3,0	6814	44,0	23033	10,1
1995	-3,0	6811	44,8	23679	8,9
1996	-7,0	6804	45,3	24145	8
1997	-7,0	6797	44,0	24598	9,1
1998	-15,0	6782	45,5	24756	8,9
1999	-14,0	6768	45,7	24940	9
2000	-10,3	6758	44,9	25725	9,6
2001	-3,8	6754	46,4	26031	9,2
2002	-41,0	6713	44,7	26433	9,5
2003	-33,0	6680	46,0	27657	9,7
2004	-10,8	6669	46,6	28949	8,9
2005	-16,3	6653	47,2	30045	8,7
2006	-23,0	6630	46,8	31065	9,3
2007	-25,0	6605	44,8	32233	9,5
2008	-44,5	6560	46,2	32431	9
2009	-28,4	6532	44,8	32021	9,4
2010	-24,8	6507	46,5	34004	8,3
2011	-33,1	6474	42,4	35060	9,9
2012	-36,8	6437	43,7	35522	9,2
2013	-52,5	6385	44,7	36221	8,7
2014	-24,3	6360	41,2	36428	10
2015	-24,3	6336	40,3	36300	9,9
2016	-18,3	6318	40,9	36424	9,4
2017	-34,0	6284	40,1	37047	9,6
2018	-26,0	6258	38,9	37975	10,5
2019	-49,0	6209	39,7	38066	10
2020	-25,0	6184	35,3	36154	10,3
2021	-26,8	6157	37,6	38121	9,2
2022	-26,5	6131	34,4	38247	10,9