

CCESO-Projekt Klimawandel und Klima macht Schule: Davos und Parc Ela

Ausgangspunkt, Problemstellung
Klimawandel: Was ich schon darüber weiss. (1h)

| 1. Wie funktioniert das Klimasystem? | 2. Ursachen des Klimawandels | 3. Folgen des Klimawandels – Auswirkungen auf Natur und Mensch | 4. Was kann man gegen den Klimawandel tun? | 5. Synthese |
|--|--|--|--|--|
| 1.1 Was ist Wetter, was ist Klima? (2h) (Bezug LP21 RZG 1.3b; 1.5c) ¹ | 2.1 Natürliche Ursachen des Klimawandels (2h) (Bezug LP21 RZG 1.1a; 1.2c) | 3.1 Die Gletscher schmelzen ab (2h) (Bezug LP21 RZG 1.2d; 1.4d; 3.4d) | 4.1 CO ₂ aus der Luft herausfiltern – wie funktioniert das? (Bezug LP21 RZG 1.4.c) | 5.1 Welche Massnahmen für den Klimaschutz sind sinnvoll und machbar? (2h) (Bezug LP21 RZG 1.4.c; RZG 4.2.c) |
| 1.2 Die Erdatmosphäre – eine Wärmedecke? (2h) (+ Zusatzmaterial Treibhauseffekt) (Bezug LP21 RZG 1.3b) | 2.2 Der menschengemachte Treibhauseffekt (1h) (+ Zusatzmaterial Natürliche & Anthropogene Einflüsse) (Bezug LP21 RZG 1.4c) | 3.1a Gletschersterben in der Region Davos und im Parc Ela (2h) (Bezug LP21 RZG 1.2c; 1.2d) | 4.2 Autos, die kein CO ₂ ausstossen – was bringt das? (Bezug LP21 RZG 1.4.c) | 5.2 Wirtschaft und Gesellschaft im Klimawandel in den Regionen Davos und Parc Ela (3h) (Bezug LP21 RZG 1.2c; 1.4c; 2.5b,c; NT 9.3b) |
| 1.3 Der Wasser- und Kohlenstoffkreislauf (2h) (Bezug LP21 RZG 1.1b; 1.1e) | 2.3 Fakten über den Klimawandel (2h) (Bezug LP21 RZG 1.4.c.) | 3.1b Permafrost – der eisige Klebstoff der Berge (2h) (Bezug LP21 RZG 1.2c; 1.3a,b,c) | 4.3 Mehr Grün in der Stadt – ein Schritt zu einem kühleren Stadtklima? (Bezug LP21 RZG 2.1.c) | |
| 1.4. Das Klimasystem (2h) (+ Zusatzmaterial Albedo) (Bezug LP21 RZG 3.4d) | 2.4 Wieviel CO ₂ produziere ich selbst? (1h) (Bezug LP21 RZG 3.3c; 3.4.d) | 3.2 Der Meeresspiegel steigt (1h) (+ Zusatzmaterial Meeresspiegelanstieg) (Bezug LP21 RZG 1.2d; 1.4.d; 3.4.d; 4.5.b) | 4.4. Alle Küstenbewohner vor dem Meeresspiegel-anstieg schützen – ist das möglich? (4.1-4.4 insgesamt 3h) (Bezug LP21 RZG 1.4.d; 3.2.d; 4.5.b) | |
| | | 3.3 Die Gesundheit wird belastet (2h) (Bezug LP21 RZG 1.2d; 2.1.c) | 4.5 Wie kann ich selbst zum Klimaschutz beitragen? (2h) (Bezug LP21 RZG 2.3.d; 3.3.d) | |
| | | 3.4 Pflanzen und Tiere im Klimawandel (3h) (Bezug LP21 NT 9.3a,b,c) | 4.6 Klimaschutz: Davos und Parc Ela senken ihren CO ₂ -Ausstoss(2h) (Bezug LP21 RZG 1.2c; 1.4c) | |
| | | 3.5 Schneesicherheit ade? (2h) (Bezug LP21 RZG 1.2c) | 4.7 Klimaszenarien: Der Blick in unsere Klimazukunft (2h) (Bezug LP21 RZG 1.2c; 1.4c,d; NT 9.3b) | |

CLIMATE CHANGE EDUCATION
AND SCIENCE OUTREACH [CCESO]



¹ Die Bezüge verweisen auf die entsprechenden Kompetenzbereiche, Kompetenzen und Kompetenzstufen im Lehrplan 21, Fachbereich Natur, Mensch, Gesellschaft, 3. Zyklus, Kapitel Räume, Zeiten, Gesellschaften mit Geschichte und Geografie (RZG).