

Thema 7

Schneekanone

Auf diesem Schaubild wird das Thema Schneekanonen erklärt!

Das Klima in unseren Breitengraden wird immer wärmer. Während in den letzten 30 Jahren die durchschnittliche Temperatur weltweit um 0,1 bis 0,2 °C pro Jahrzehnt zugenommen hat, waren es in der Schweiz 0,4 bis 0,6 °C. Eine Folge davon ist, dass der Schnee spärlicher fällt. Für die Winterkurorte kann dies schwerwiegende wirtschaftliche Folgen haben: Fehlt der Schnee, fehlen auch die Touristen. Immer mehr Skistationen setzen deshalb Beschneiungsanlagen ein, um auch für die unteren Pistenbereiche die Schneesicherheit zu gewährleisten. Dazu müssen Investitionen in Millionenhöhe getätigt werden.

Schneekanonen produzieren den Schnee aus Wasser, Luft und elektrischem Strom. Umweltschutzkreise kritisieren den hohen Energie- und Wasserverbrauch und befürchten, dass durch die längere Abschmelzzeit der kompakteren Kunstschneedecke die Alpenflora empfindlich gestört wird. Der Wasser- und Stromverbrauch hält sich indessen in Grenzen. Die „weisse Arena“ in Laax beschneit zum Beispiel 7 % ihrer gesamten Pistenlänge und produziert in einem durchschnittliche Winter etwa 140'000 m³ Schnee. Dafür werden etwa 100'000 m³ Wasser und 300'000 kWh Strom verbraucht. Zum Vergleich: eine Kunsteisbahn verbraucht pro Saison ca. 500'000 kWh Strom.

Die fünf Arbeitsschritte

Bearbeiten Sie die folgenden 5 Schritte! Zeitbudget: 4x10 Min. + Zusatzaufgabe

1. Schaubild als Lektionseinstieg (Überblick)

Das Schaubild verschafft Ihnen einen Überblick zum Thema!

2. Infotext mit Einzelbildern (Lesen und Verstehen)

Lesen Sie den Text aufmerksam und schauen Sie sich die entsprechenden Bilder dazu genau an! Ist Ihnen die Bildaussage unklar, lesen Sie den Abschnitt ein zweites Mal! Sie können sich den Text mit Bildern auch ausdrucken und haben so die Möglichkeit Wichtiges zu markieren oder sich Notizen zu machen.

Infotext zum Thema 7 mit Bildausschnitten des Schaubildes

3. Übung mit dem Schaubild (Anwenden und Üben)

Klicken Sie mit der Maus auf ein Textfeld und ziehen Sie dieses mit gedrückter linker Maustaste an die richtige Position (Drag and Drop)!

Wiederholen Sie die Übung, bis Sie alle Textfelder, ohne zu Zögern, platzieren können. Starten Sie die Übung!

4. Kurztest mit 12 Ankreuzaufgaben (Testen und Vertiefen)

Bearbeiten Sie nun den Kurztest und lösen Sie die 6 Aufgaben!

5. Spiel zum Thema: Memory Schneekanonen

Drehen Sie die Karten zu Paaren um. Wenn Sie ein Paar gefunden haben, so verschwindet es automatisch. Beim erneuten Laden des Spiels, werden auch die Karten neu gemischt. Memory