



8C – Thema: Allgemein

Lernkontrolle

Arbeitsauftrag	Schriftliches Lösen der Aufgaben (pro Aufgabe 5min).
Ziel	Die SuS zeigen, welche neuen Erkenntnisse sie aus dieser Unterrichtsreihe gewonnen haben.
Material	Arbeitsblatt 8A-1 Netzplan des ZVV / der VBG / der SBB evtl. Internet mit Online-Fahrplan Lösungsblatt 8A-1 Arbeitsblatt 8A-2 Lösungsblatt 8A-2
Sozialform	EA
Zeit	40 Minuten

Umweltschutz am Flughafen

Arbeitsmaterial



8C Allgemein – Lernkontrolle

Zyklus 3	<input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   	 40 min
----------	---	--

Material	Arbeitsblatt - Lernkontrolle
Ziel	Du kannst das Erlernte und die erworbenen Kompetenzen anwenden und deinen Lernfortschritt sehen.
Arbeitsauftrag	Löse die nachfolgenden Aufträge. Setze dabei ca. 5 Minuten pro Aufgabe ein, damit du genügend Zeit für die gesamte Lernkontrolle hast.

Umweltschutz am Flughafen

Arbeitsmaterial



Lernkontrolle

1. Welche **umweltrelevanten Themen** beschäftigen den **Flughafen Zürich**?

2. Was war für dich **neu** an diesem Thema? Was hat dir besonders **Eindruck** gemacht?

3. Was hat die **Fotosynthese** mit einem **Flugzeug** gemeinsam?

4. An einem Flughafen fällt viel **Abfall** an (fest und flüssig).

In welchen Kategorien werden sie gesammelt und wie entsorgt?

Umweltschutz am Flughafen

Arbeitsmaterial



5. Kennst du Massnahmen, die der Flughafen Zürich ergreift, um die **Lärmemissionen** möglichst gering zu halten? Zähle einige auf.

6. Was hat die **Rote Liste** mit dem Flughafen Zürich zu tun?

7. Welche **Energiequellen** bzw. **Energieträger** werden am Flughafen Zürich benötigt?
Wie werden sie produziert?

8. Was **verschmutzt** die **Luft**? (Allgemein, nicht nur auf den Flughafen bezogen.)

Nachhaltigkeit am Flughafen

Lösungsvorschlag



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

Lernkontrolle

1. Welche umweltrelevanten Themen beschäftigen den Flughafen Zürich?

Luftverschmutzung, Klima, Gewässer- und Naturschutz, Abfall, Lärm und Energie

2. Was war für dich neu an diesem Thema? Was hat dir besonders Eindruck gemacht?

Individuelle Antwort

3. Was hat die Fotosynthese mit einem Flugzeug gemeinsam?

Nicht viel. Sie produzieren beide Gase. Die Pflanzen durch Fotosynthese aus $CO_2 \rightarrow O_2$, das Flugzeug durch Verbrennung aus O_2 und Benzin $\rightarrow CO_2$.

4. An einem Flughafen fällt viel Abfall an (fest und flüssig). In welchen Kategorien werden sie gesammelt und wie entsorgt?

→ siehe Lösungen der Nummern 2B, 5A, 5B & 5C

Altpapier, Glas, Aluminium, Kehricht, Textilien, PET-Flaschen, elektrische Geräte (aus den Flugzeugen) gehen ins Recycling

Konfiskate (Metalle) aus den Sicherheitskontrollen werden verschrottet

Abwasser: Regenabwasser \rightarrow Retentionsfilterbecken, Schmutzabwasser \rightarrow

Abwasserreinigungsanlage (zum Teil mit Vorbehandlung)

Altölsammlung, Sondermüll, Vergärung in Biogasanlage, PE-Recycling,

Kehrichtverbrennungsanlage, Metall-Recycling sind Entsorgungswege für Abfälle der Bodenabfertigung

5. Kennst du Massnahmen, die der Flughafen Zürich ergreift, um die Lärmemissionen möglichst gering zu halten? Zähle einige auf.

Erhebung von Gebühren auf laute Flugzeug-Triebwerke

Massnahmen beim Betrieb (z.B. Nachtflugverbot)

Finanzierung von Schallschutzfenstern in vom Fluglärm besonders betroffenen Wohngebieten

6. Was hat die Rote Liste mit dem Flughafen Zürich zu tun?

Auf dem Flughafengelände wohnen einige Tiere und Pflanzen in den Naturschutzgebieten, welche auf der Roten Liste (Verzeichnis von in der Schweiz ausgestorbenen, verschollenen und gefährdeten Arten) stehen.

Nachhaltigkeit am Flughafen

Lösungsvorschlag



7. Welche Energiequellen bzw. Energieträger werden am Flughafen Zürich benötigt? Wie werden sie produziert?

Strom → Photovoltaik, eigenes Heizkraftwerk, Unterwerk der Stadt Kloten

Diesel, Kerosin, Benzin, Heizöl → aus Erdöl

Erdgas

8. Was verschmutzt die Luft? (Allgemein, nicht nur auf den Flughafen bezogen.)

anthropogene vs. natürliche Luftverschmutzung

Abgase aus Verbrennungsprozessen, Stäube aus dem Bergbau,

aber auch ein Vulkanausbruch, ein Wirbelsturm oder ein Waldbrand.