



## 8C – Thema: Allgemein

### Lernkontrolle








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