



8A – Thema: Allgemein

Öffentliche Verkehrsmittel

<p>Arbeitsauftrag</p>	<p>Die SuS schauen anhand des Netzplanes des ZVV und der VBG, welche öffentlichen Verkehrsmittel zum Flughafen führen und notieren diese mit den Linien-Nummern auf dem Arbeitsblatt 8A-1. Des Weiteren suchen sie eine mögliche Verbindung von ihrem Schulhaus bzw. Wohnort zum Flughafen heraus.</p> <p>Selbstkontrolle mit dem Lösungsblatt.</p> <p>Falls sie als Klasse den Flughafen besuchen werden, können die SuS als weiteren Schritt die Anreise planen. Sie suchen im Internet eine Fahrplan-Verbindung heraus.</p> <p>Die Verkehrsmittel auf dem Arbeitsblatt 8A-2 sollen geordnet werden: Das umweltfreundlichste Fortbewegungsmittel erhält die Nummer 1, das am wenigsten umweltfreundliche Verkehrsmittel die letzte Nummer. Aufgepasst: Zweimal wird eine Nummer doppelt vergeben, da jeweils zwei Verkehrsmittel gleich umweltfreundlich sind.</p>
<p>Ziel</p>	<p>Sich mit gebräuchlichen geografischen Arbeitsmitteln (Plänen) zunehmend selbstständig Überblicke erarbeiten. / Eine Reise planen.</p> <p>Die SuS realisieren, dass das öffentliche Verkehrsnetz rund um den Flughafen sehr gut ausgebaut ist und man auf unterschiedlichen Wegen zum Ziel kommen kann.</p> <p>Sie wissen, welche Verkehrsmittel umweltfreundlich sind und welche eher nicht.</p>
<p>Material</p>	<p>Arbeitsblatt 8A-1 Netzplan des ZVV / der VBG / der SBB evtl. Internet mit Online-Fahrplan Lösungsblatt 8A-1 Arbeitsblatt 8A-2 Lösungsblatt 8A-2</p>
<p>Sozialform</p>	<p>PA</p>
<p>Zeit</p>	<p>30 Minuten</p>

Umweltschutz am Flughafen

Informationen Lehrpersonen



Weitere Informationen

- Die Netzpläne des Zürcher Verkehrs-Verbundes ZVV und den Städten Zürich & Winterthur können unter www.zvv.ch (→ Fahrplan → Liniennetzpläne) heruntergeladen oder via schulinfo@zvv.ch in Plakatgrösse bestellt werden.
- Der Netzplan der VBG mit allen Buslinien ist unter www.vbg.ch (→ Liniennetz) zu finden.
- Den Streckenplan der Fernverbindungen der SBB gibt's unter <https://sh.ch/CMS/get/file/f9d0cb78-5eb7-4d53-a8a6-be9141d1228d>

Was bedeutet umweltfreundlich?

- Die Umwelt, also die Natur, die Tiere, die Pflanzen und die Mitmenschen, werden geschützt, nicht geschädigt oder zumindest möglichst wenig belastet.
- Ein umweltfreundliches Verkehrsmittel ist also eines, das sowohl im Betrieb als auch im Unterhalt und in der Produktion die Umwelt möglichst wenig schädigt bzw. belastet.
Die Menschen heute wollen sich von einem Ort zum anderen frei bewegen können und brauchen daher Fortbewegungsmittel. Dabei gilt: Je mehr Personen ein Verkehrsmittel gleichzeitig nutzen, desto besser für die Umwelt.



8A Allgemein – Öffentliche Verkehrsmittel

Zyklus 3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30 min
----------	---	--------

Material	Arbeitsblatt 8A-1, 8A-2 Netzplan der VBG und des ZVV (evtl. SBB) Lösungsblatt 8A-1, 8A-2
Ziel	Du weisst, welche und wie viele öffentliche Verkehrsmittel den Flughafen Zürich bedienen und du weisst auch, welche Verkehrsmittel umweltfreundlich sind.
Arbeitsauftrag	<p>Schau dir einen Plan mit den Strecken der öffentlichen Verkehrsmittel an. Am genauesten ist der Netzplan der Verkehrsbetriebe Glattal (www.vbg.ch). Suche auf dem Plan den Flughafen Zürich.</p> <p>Welche Linien führen alle da hin? Notiere sie auf dem Arbeitsblatt 8A-1. Versuche alle weiteren Fragen richtig zu beantworten. Das Fernverkehrsnetz der SBB kannst du für das Beantworten der Fragen weglassen.</p> <p>Suche nun auf einem Plan den Ort, wo du zur Schule gehst. Mit welchen öffentlichen Verkehrsmitteln kannst du von dort zum Flughafen reisen? Es gibt höchst wahrscheinlich verschiedene Möglichkeiten. Wähle eine aus und notiere sie.</p> <p>Kontrolliere deine Antworten mit dem Lösungsblatt 8A-1.</p> <p>Nimm das zweite Arbeitsblatt zur Hand und schau dir die aufgelisteten Verkehrsmittel an. Welches ist wohl das Umweltfreundlichste? Es kriegt die Nummer 1. Nummeriere weiter, bis du beim umweltschädlichsten Verkehrsmittel bist.</p> <p>Aufgepasst: Zweimal kannst du eine Nummer doppelt vergeben, da je zwei Verkehrsmittel gleich umweltfreundlich sind.</p> <p>Kontrolliere mit dem Lösungsblatt 8A-2.</p>

Umweltschutz am Flughafen

Arbeitsmaterial



Öffentliche Verkehrsmittel

Es gibt drei verschiedene öffentliche Verkehrsmittel, die am Flughafen Zürich vorbeifahren. Schreibe sie auf und notiere auch gleich, welche Linien-Nummern dazu gehören.

1. _____ Nr. _____

2. _____ Nr. _____

3. _____ Nr. _____

Wie viele Linien kommen am Flughafen zusammen?

.....

Wo kommen die öffentlichen Verkehrsmittel her? Zähle ein paar Gemeinden auf.

.....

.....

Welches ist die am weitesten entfernte Gemeinde, die direkt mit dem Flughafen verbunden ist? Zu welchem Kanton gehört sie?

.....

Fällt dir ein öffentliches Verkehrsmittel ein, das den Flughafen Zürich nicht bedient oder das es in der Schweiz gar nicht gibt?

.....

Such nun auf dem Plan den Ort, wo du zur Schule gehst. Mit welchen öffentlichen Verkehrsmitteln kannst du von dort zum Flughafen reisen? Notiere einen möglichen Weg.

.....

.....

Umweltschutz am Flughafen

Arbeitsmaterial



Die Menschen können mit unterschiedlichen Verkehrsmitteln an den Flughafen Zürich gelangen.

Welches Verkehrsmittel ist am umweltfreundlichsten?

Ein Fahrzeug ist umweltfreundlich, wenn es keine Abgase verursacht oder wenn es möglichst viele Leute auf einmal transportieren kann.

- Zug
- Elektro-Velo
- Motorrad
- zu Fuss
- Postauto
- Auto (Benzin)
- Velo
- Tram
- Offroader (Diesel)
- Bus



Umweltschutz am Flughafen

Lösungsvorschlag



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

Es gibt drei verschiedene öffentliche Verkehrsmittel, die am Flughafen Zürich vorbeifahren. Schreibe sie auf und notiere auch gleich, welche Linien-Nummern dazu gehören.

1. Zug Nr. *S2, S16 und S24 (Fernverkehrszüge der SBB)*
2. Tram Nr. *10, 12*
3. Bus Nr. *510, 520, 521, 524, 530, 531, E, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 759, 765, 768*

Wie viele Linien kommen am Flughafen zusammen? *20*

Wo kommen die öffentlichen Verkehrsmittel her? Zähle ein paar Gemeinden auf.

*Zug & Tram: Herrliberg-Feldmeilen, Thayngen, Ziegelbrücke, Effretikon, Stadt Zürich,
Bus & Postauto: Niederglatt, Zürich-Oerlikon, Dübendorf, Kloten, Egetswil, Dietlikon,
Brütten, Bülach, Freienstein-Teufen*

Welches ist die am weitesten entfernte Gemeinde, die direkt mit dem Flughafen verbunden ist?

Zu welchem Kanton gehört sie? *Ziegelbrücke, Kanton Glarus*

Fällt dir ein öffentliches Verkehrsmittel ein, welches den Flughafen Zürich nicht bedient oder welches es in der

Schweiz gar nicht gibt? *Schiff/U-Bahn*

Suche nun auf dem Plan den Ort, wo du zur Schule gehst. Mit welchen öffentlichen Verkehrsmitteln kannst du von dort zum Flughafen reisen? Schreibe einen möglichen Weg auf.

Individuelle Lösung

Umweltschutz am Flughafen

Lösungsvorschlag



Die Menschen können mit unterschiedlichen Verkehrsmitteln an den Flughafen Zürich gelangen.

Welches Verkehrsmittel ist am umweltfreundlichsten? Ein Fahrzeug ist umweltfreundlich, wenn es keine Abgase verursacht oder wenn es möglichst viele Leute auf einmal transportieren kann.

- 4 Zug
- 3 Elektro-Velo
- 6 Motorrad
- 1 zu Fuss
- 5 Postauto
- 7 Auto (Benzin)
- 2 Velo
- 4 Tram
- 8 Offroader (Diesel)
- 5 Bus