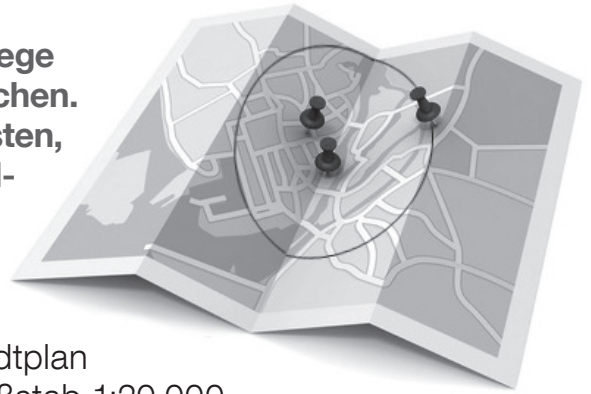


A2

Euer Weg von A nach B

Jeder von euch legt täglich mehrere Wege zurück, um verschiedene Orte zu erreichen. Wie bewegt ihr euch dabei am schnellsten, am günstigsten oder am umweltfreundlichsten fort? Findet es heraus!



1. Euer Aktionsradius

Für diese Aufgabe braucht ihr einen Stadtplan bzw. eine Karte eurer Umgebung im Maßstab 1:20.000.

Aufgabe 1

- a) Markiert auf dem Plan als erstes eure Wohnung und eure Schule.
- b) Markiert weitere Orte, an denen ihr häufig seid (z. B. Verein, Sportplatz, Treffpunkte, Freunde).
- c) Zeichnet mit dem Zirkel euren Aktionsradius ein: mit eurem Zuhause in der Mitte und einem Kreis um alle Ziele, die ihr häufig besucht.

Der Aktionsradius gibt an, in welcher Entfernung von Zuhause ihr euch regelmäßig bewegt. Könnt ihr erkennen, wie groß er ist?

Er beträgt ca. Kilometer.

2. Euer Mobilitätstagebuch – Jetzt habt ihr euren Aktionsradius erforscht. Aber wie bewegt ihr euch zwischen euren Zielen fort?

Aufgabe 2

Erstellt eine Übersicht über eure täglichen Wege und notiert eine Woche lang, wie ihr euch zu welchem Ziel fortbewegt. Nutzt dazu diese Tabelle als Vorlage:

Mobilitätstagebuch							
Datum	Ziel	Verkehrsmittel*	Strecke		Kosten		Dauer
			einzel	gesamt	einzel	gesamt	Hin- und Rückweg
	Schule und zurück	Fahrrad	3,6 Km	6,4 Km	-	-	ca. 25 min
	Training und zurück	Straßenbahn	6,2 Km	12,4 Km	siehe**		ca. 45 min

Aufgabe: Überlegt gemeinsam in der Klasse, welche Kosten beim Autofahren entstehen. Sprecht mit euren Eltern, informiert euch im Internet oder beim ADAC und ermittelt die durchschnittlichen Fahrzeugkosten für einen Auto-Kilometer.

*Tragt auch Fußwege und Autofahrten ein.
 **Tragt hier die tatsächlichen Kosten ein: entweder den Preis für einzelne Tickets oder den Anteil eurer Monatskarte für einen Tag.

Aufgabe 3

Wertet eure Daten aus dem Mobilitätstagebuch nach einer Woche aus. Addiert alle Kosten, Wegstrecken und Wegzeiten. Vergleicht die Ergebnisse in eurer Klasse anhand dieser Fragen:

Wer hat die weiteste Strecke zurückgelegt?, mit Kilometern
Wer war am längsten unterwegs?, mit Stunden/Minuten
Wer hatte die niedrigsten Kosten pro zurückgelegtem Kilometer?, mit Euro
Wer war am umweltfreundlichsten unterwegs?*

* **umweltfreundlich:** Fortbewegung ohne oder mit nur geringer Belastung der Umwelt durch Lärm oder Schadstoffe wie z. B. Abgase.

Aufgabe 4

Vergleicht euer Mobilitätstagebuch mit eurem Banknachbarn und überlegt:

- Für welche (Auto-)Strecken gäbe es alternative Verkehrsmittel?
- Was hätte das für Vor- und Nachteile für euch?

Haltet eure Überlegungen in dieser Tabelle fest:

Strecke	Alternatives Verkehrsmittel	Vorteil	Nachteil
<i>Schule und zurück</i>	<i>Bus</i>	<i>bequem, wettersicher</i>	<i>längere Fahrzeit</i>