

Non tutte le carte sono uguali

Informazione



1/13

Tipo di esercizio richiesto	Per cominciare, gli AL discutono in gruppi di due diverse domande nel campo della cartografia (change place – change face). Successivamente, gli AL studiano diverse carte e le classificano in base al loro uso. Viene spiegato e messo in pratica come usare l'app swisstopo. Gli AL esplorano il loro circondario e alcuni luoghi familiari nell'app. Come compito aggiuntivo, è disponibile un esercizio di logica sul tema delle «carte».
Scopo	Gli alunni (AL) riflettono sull'importanza e sulla rilevanza delle (diverse) carte. Gli AL sono in grado di usare l'app swisstopo e ne conoscono le funzioni più importanti.
Materiale	L'app swisstopo (www.swisstopo.ch/app) può essere installata sui tablet della scuola o sugli smartphone. In alternativa, possono essere utilizzate le carte online di swisstopo senza scaricamento: https://map.geo.admin.ch/
Forma sociale	LaD = lavoro a due / LI = lavoro individuale / CI = Classe intera
Durata	90 min.

Informazioni
supplementari:

- Nelle soluzioni troverete le sezioni della mappa ingrandite. Tuttavia, è anche possibile lavorare con le carte e le piantine disponibili nella vostra classe.
- Qui è possibile definire e stampare autonomamente una sezione della carta:
<https://map.geo.admin.ch>

Non tutte le carte sono uguali

Materiale di lavoro



2/13

Introduzione / concetto iniziale

Change place – change face

Gli AL si riuniscono a coppie e discutono delle domande distribuite per 2 minuti. In seguito, ciò che è stato discusso viene riassunto in presenza di tutti gli AL.

Per ogni nuova domanda, gli AL cambiano il loro posto e formano una nuova coppia di discussione.



Chiedere agli alunni di discutere delle seguenti domande in gruppi di due e di annotare le loro conclusioni in parole chiave.

- Quando è stata l'ultima volta che avete tenuto in mano una mappa e per cosa l'avete usata?
- Quali diversi tipi di mappe potete elencare insieme?
- Come pensate che nasca una carta geografica?
- Sareste capaci a trovare la strada in una zona sconosciuta con l'ausilio di una carta? Perché sì? Perché no?
- Dove pensate che le carte siano usate spesso? Fate una lista.
- Se doveste disegnare voi stessi una mappa, come fareste?
- Quali sono i vantaggi e gli svantaggi delle mappe cartacee rispetto a quelle digitali?

Le risposte a queste domande si trovano lavorando nel corso delle lezioni. Non è quindi necessario in questa fase che l'insegnante risponda a tutte le domande in modo approfondito.

Le domande aperte che non hanno potuto essere chiarite nella discussione tra gli studenti possono essere annotate. Possono essere appese come appunti o scritte sulla lavagna. Quando si trovano le risposte nel corso della serie di lezioni, si possono togliere o cancellare.

Non tutte le carte sono uguali

Materiale di lavoro



3/13

Le carte non sono tutte uguali



Le mappe o carte rappresentano la superficie terrestre in forma semplificata. Grazie a esse possiamo orientarci nello spazio e ottenere una visione d'insieme. Esiste una grande diversità di carte, ognuna più adatta al rispettivo scopo.

Le applicazioni cartografiche sugli smartphone rendono il loro utilizzo ancora più ampio. Le carte storiche mostrano i cambiamenti avvenuti nel paesaggio.

Numerosi altri prodotti cartografici si basano sulla carta nazionale. Oltre alle carte escursionistiche o per gli sport invernali, swisstopo produce anche diverse carte aeronautiche e geologiche. Inoltre, vengono prodotte anche carte speciali per scopi militari.



**Osserva gli esempi seguenti di carte.
Annota quindi di che tipo di carta si tratta secondo te e a cosa è destinata idealmente.**



Tipo di carta:

.....

Utilizzo della carta:

Non tutte le carte sono uguali

Materiale di lavoro



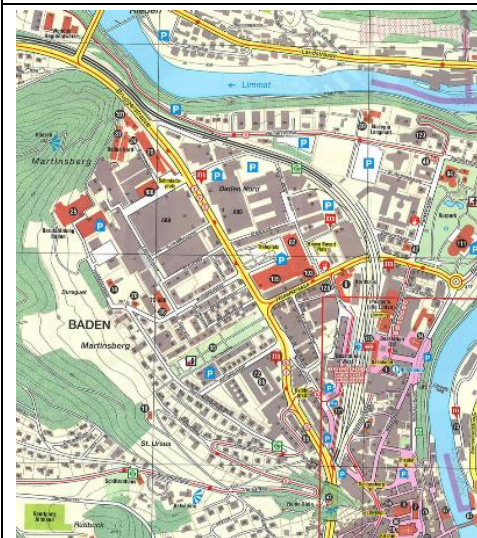
4/13



Tipo di carta:

.....

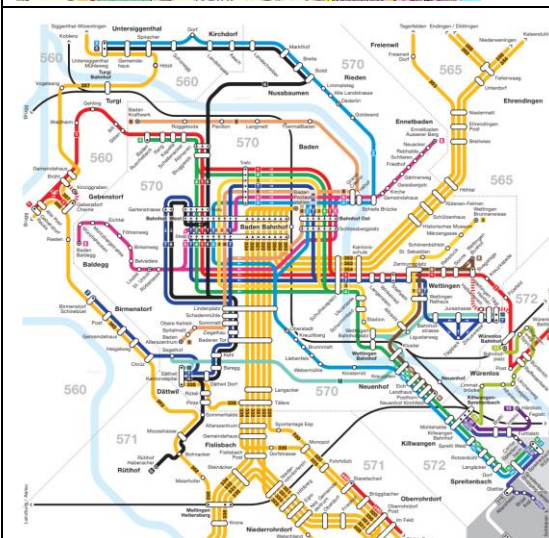
Utilizzo della carta:



Tipo di carta:

.....

Utilizzo della carta:



Tipo di carta:

.....

Utilizzo della carta:

Non tutte le carte sono uguali

Materiale di lavoro



5/13



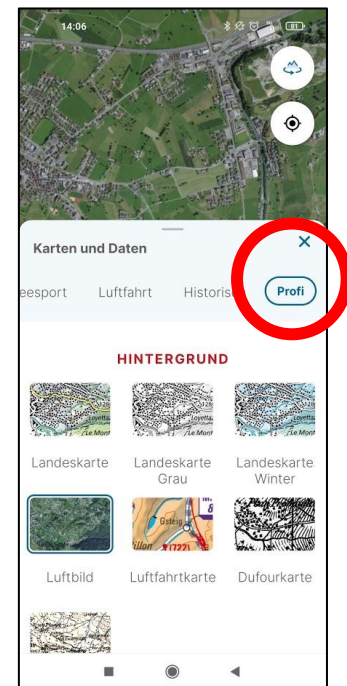
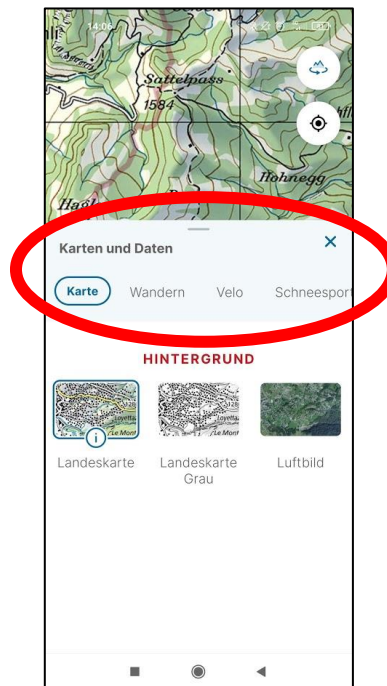
L'app swisstopo

L'app swisstopo permette di confrontare direttamente tra loro diverse versioni di carte.

Avvia l'app e seleziona il simbolo della carta in basso a destra.

Ora hai la possibilità di scegliere tra diverse carte.

Spostandoti completamente a destra verso l'«area professionale» potrai vedere tutte le carte disponibili.



Non tutte le carte sono uguali

Materiale di lavoro



6/13

Logica delle carte

Chi ha bisogno di quale carta?

Scopri cosa ha in programma ogni persona e poi consiglia la carta appropriata.

Nome	Luogo di partenza				Stagione				Tipo d'escursione			
	Basilea	Coira	Ginevra	San Gallo	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Visita della città	Giro in bicicletta	Escursione a	Caccia al tesoro
Elena												
Fabio												
Janina												
Mirco												

Indicazioni:

- La visita della città è intrapresa da una persona di sesso maschile in autunno.
- L'escursione a piedi non inizia né a Basilea né a Ginevra.
- L'escursione di Janina non ha luogo né in autunno né in primavera.
- Elena e Mirco non partono da Basilea e non fanno un giro in bicicletta.
- La caccia al tesoro inizia a Coira e ha luogo in primavera.
- Fabio parte per un'escursione in inverno.

Il mio consiglio:

a per il giro in bicicletta di 120 chilometri consiglio la carta seguente:

.....

a per l'escursione a piedi di 20 chilometri consiglio la carta seguente:

.....

a per la caccia al tesoro in una piccola sezione della foresta consiglio la carta seguente:

.....

a per la visita della città, soprattutto con i trasporti pubblici e a piedi, consiglio la carta seguente:

.....

Non tutte le carte sono uguali

Soluzione



7/13

Soluzioni proposte

Esempi di carte



Baden (AG), foto aerea (SWISSIMAGE), © swisstopo

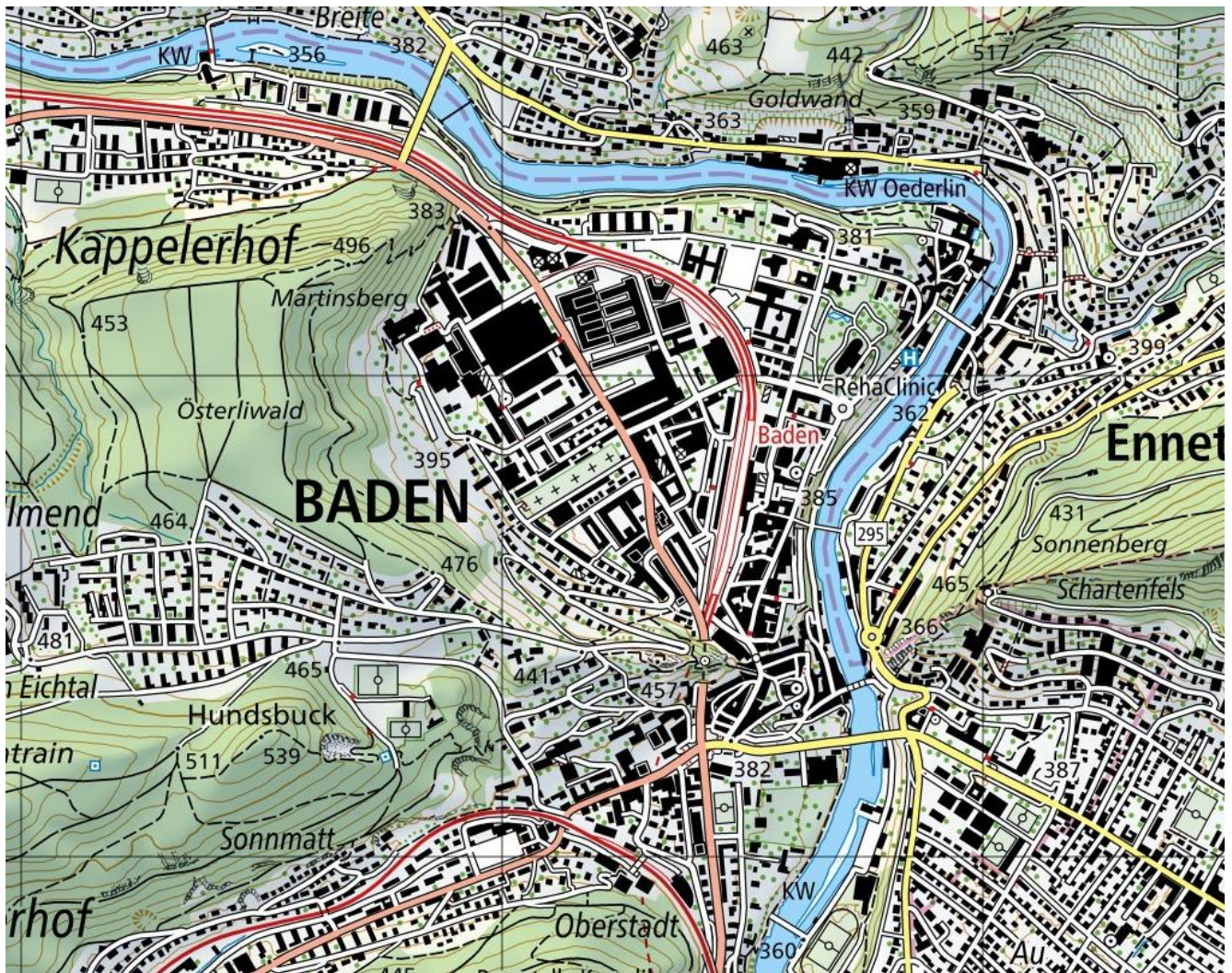
Fonte: <https://map.geo.admin.ch>

Non tutte le carte sono uguali

Soluzione



8/13



Baden (AG), carta nazionale della Svizzera 1:25'000, © swisstopo

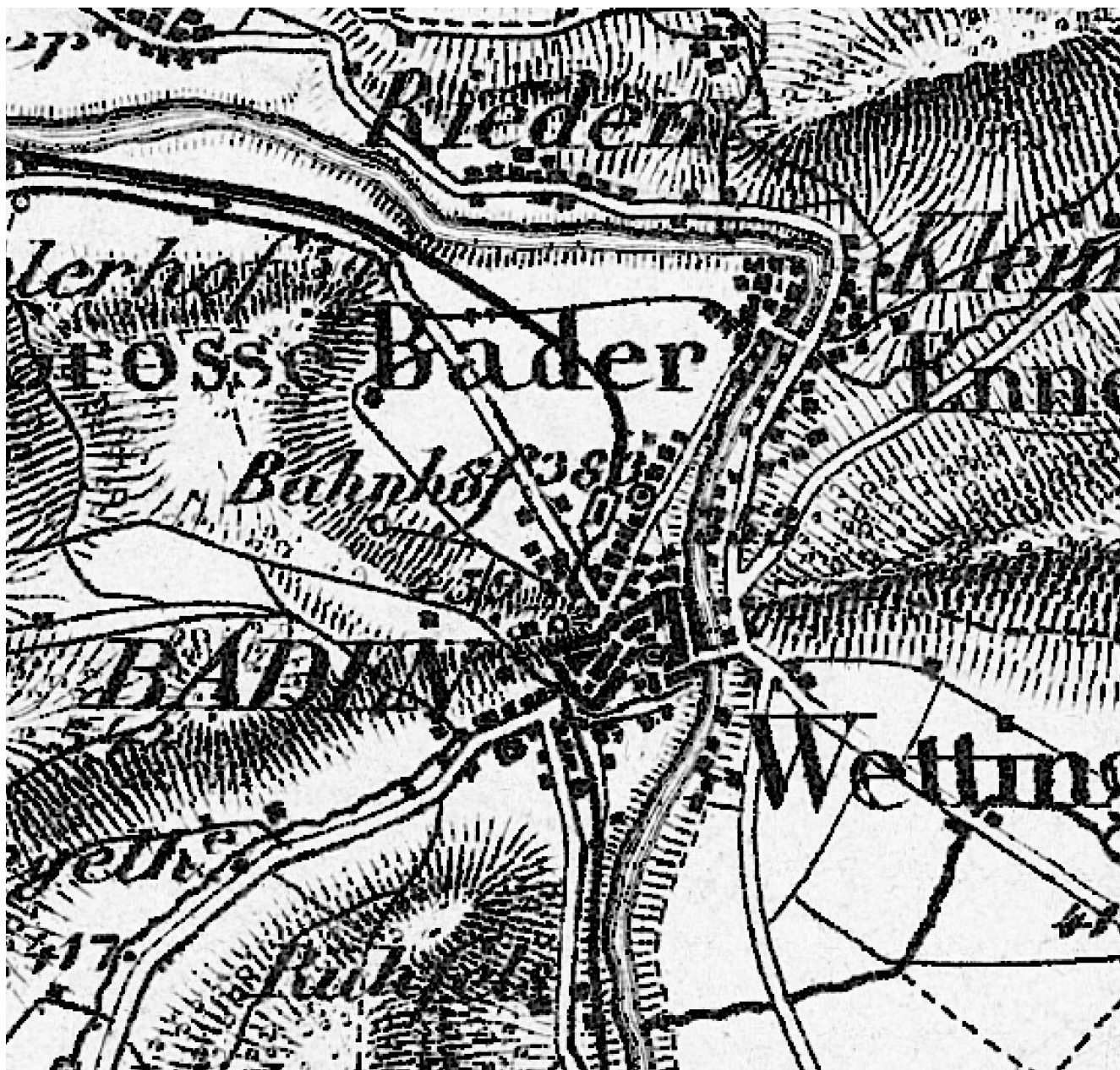
Fonte: <https://map.geo.admin.ch>

Non tutte le carte sono uguali

Soluzione



9/13



Baden (AG), estratto di carta del 1864 (carta Dufour), © swisstopo
Fonte: <https://map.geo.admin.ch>

Non tutte le carte sono uguali

Soluzione



10/13



Baden (AG), piantina di città, © Geo-Atelier

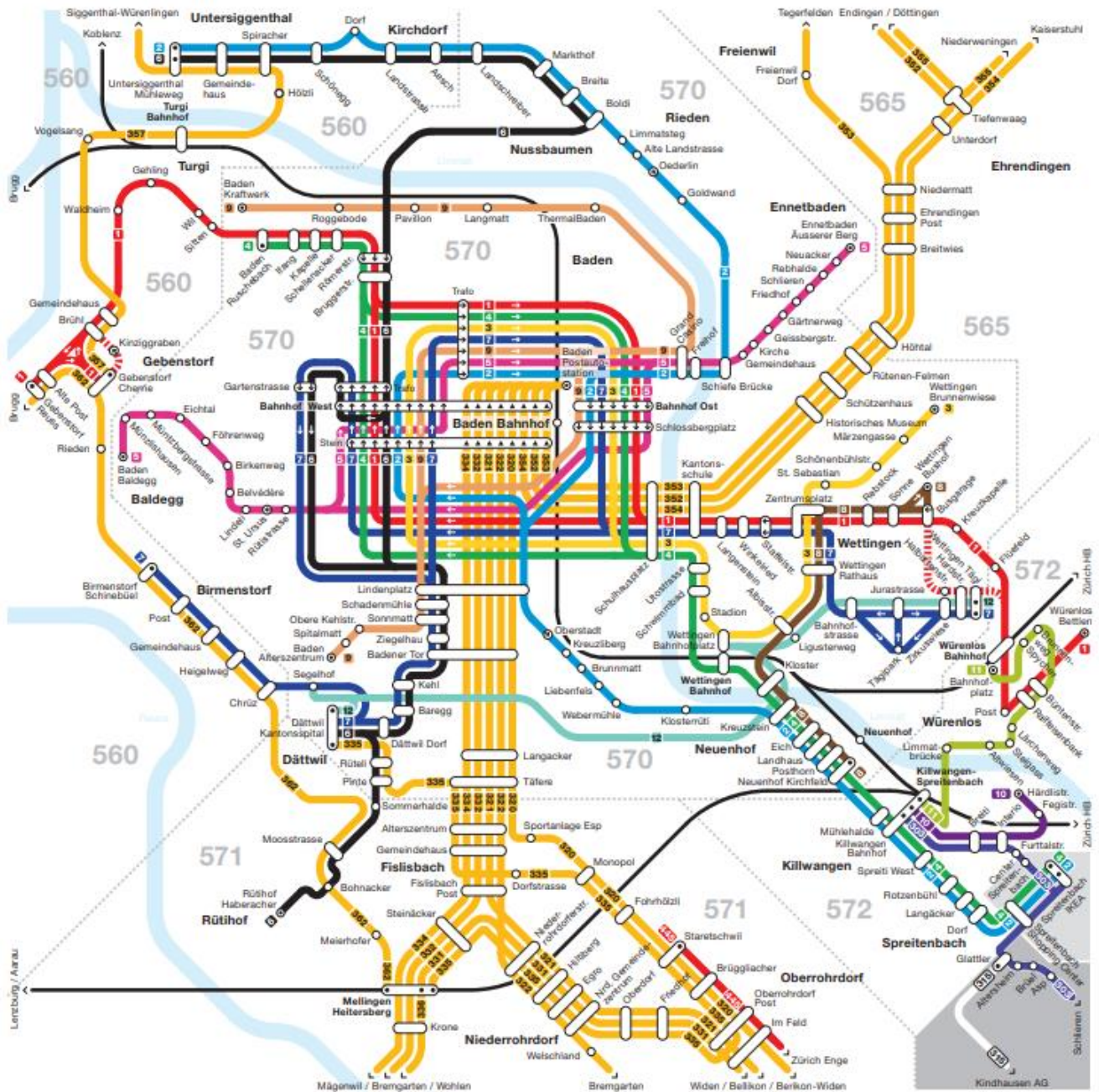
Fonte: <http://www.geo-atelier.ch>

Non tutte le carte sono uguali

Soluzione



11/13



Baden (AG), rete di trasporti pubblici RVBW

Fonte: www.rvbw.ch

Non tutte le carte sono uguali

Soluzione



12/13

Le carte non sono tutte uguali

	Tipo di carta: <i>Carta topografica</i> Utilizzo della carta: <i>Per avere una panoramica di una regione</i>
	Tipo di carta: <i>Carta storica</i> Utilizzo della carta: <i>Confronto con il passato</i> <i>Visualizzare i cambiamenti in una regione/città</i> <i>Prendere coscienza dei cambiamenti del paesaggio</i>
	Tipo di carta: <i>Piantina della città</i> Utilizzo della carta: <i>Trovare qualcosa di specifico in città (ad esempio una stazione di riciclaggio o un autosilo)</i> <i>Trovare un itinerario dal punto A al punto B in una città</i>
	Tipo di carta: <i>Rete di trasporti pubblici</i> Utilizzo della carta: <i>Trovare le fermate e la destinazione dei trasporti pubblici</i> <i>Informarsi sulle possibilità di cambiare bus.</i>

Non tutte le carte sono uguali

Soluzione



13/13

Karten-Logical

Nome	Luogo di partenza				Stagione				Tipo d'escursione			
	Basilea	Coira	Ginevra	San Gallo	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Visita della città	Giro in bicicletta	Escursion a piedi	Caccia a tesoro
Elena	I	+	I	I	I	+	I	I	I	I	I	+
Fabio	I	I	I	+	+	I	I	I	I	I	+	I
Janina	+	I	I	I	I	I	+	I	I	+	I	I
Mirco	I	I	+	I	I	I	I	+	+	I	I	I

Il mio consiglio:

a **Janina** per il giro in bicicletta di 120 chilometri consiglio la carta seguente:

Carta nazionale 1:50'000 o 1:100'000 o app swisstopo

a **Fabio** per l'escursione a piedi di 20 chilometri (in zone montagnose) consiglio la carta seguente:

Carta nazionale 1:25'000 o app swisstopo

a **Elena** per la caccia al tesoro in una piccola sezione della foresta consiglio la carta seguente:

Una bozza, eventualmente carta nazionale 1:25'000, carta speciale per corsa d'orientamento o app swisstopo

a **Mirco** per la visita della città, soprattutto con i trasporti pubblici e a piedi, consiglio la carta seguente:

Piantina della città, rete dei trasporti pubblici, app swisstopo