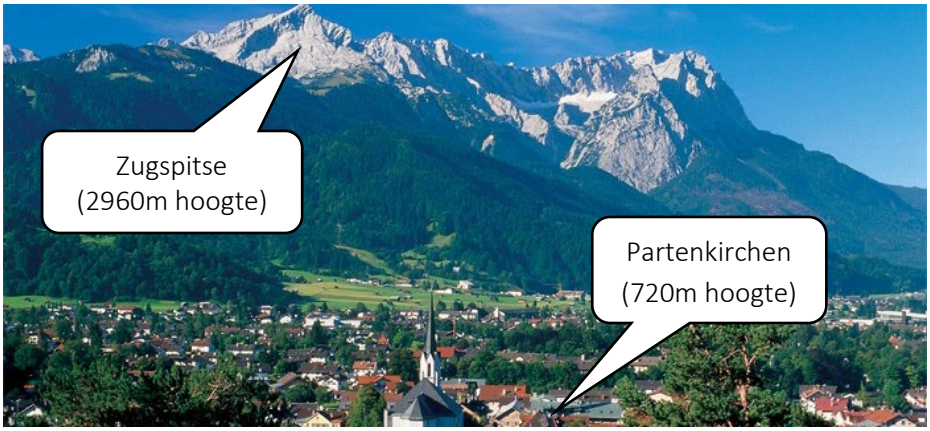
WERKBLAD 3: HOOGTELIGGING EN TEMPERATUUR

De hoogteligging heeft een invloed op de temperatuur.
Onderzoek welke invloed dit is door de volgende vragen op te lossen.

1. Beschrijf hoe je op deze foto de invloed van de hoogteligging op de temperatuur kan zien.



……

……

2. Hieronder vind je de temperatuurgegevens (°C) van beide plaatsen. Vul op basis van je waarneming bij de foto de plaatsnamen bij de juiste rij in.

Plaats	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Tj
	-1.9	-0.4	3.8	7.7	12.0	15.1	17.0	16.7	14.1	8.8	3.6	-0.6	8.0
	-11.2	-11.4	-10.2	-7.5	-3.1	-0.1	2.2	2.2	0.5	-2.1	-7.1	-9.7	-4.8

3. Bereken het hoogteverschil en verschil in jaartemperatuur tussen beide plaatsen. Bereken daarna de temperatuurafname per 100m hoogte, door: temperatuurverschil / hoogteverschil x 100m. Gebruik je rekenmachine!

   - Hoogteverschil: …… m - …… m = …… m
   - Temperatuurverschil: …… °C - …… °C = …… °C
   - Temperatuurafname per 100m: ……°C / …… m x 100m = …… °C

4. EXTRA VRAAG: Toon aan dat de hoogte een rol speelt in de verklaring van het temperatuurverschil tussen onze kust en de Ardennen. Tip: gebruik je atlas!

……

……

Besluit: Hoe hoger je gaat, hoe kouder / warmer het wordt. Per 100 m hoogte daalt / stijgt de temperatuur met ……°C. Dit is te verklaren doordat de afstand tot het aardoppervlak, onze warmtebron, toeneemt en doordat lucht ver van het aardoppervlak trager opwarmt.