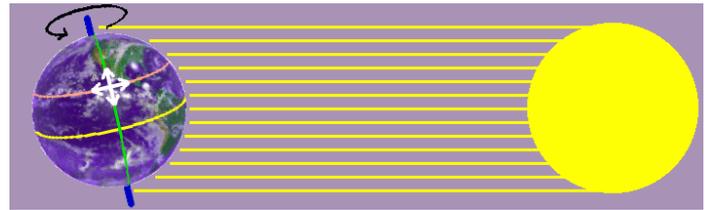




<b>Lösung zu Arbeitsblatt Nr. <u>2</u></b>	Untere Atmosphäre (Troposphäre)	Klasse	Datum
	Klima und Luftzusammensetzung	Name	

Du weißt, dass sich das Klima vom Äquator zu den Polen hin gründlich ändert. Dafür wird vor allem die Intensität der Sonnenstrahlung verantwortlich gemacht. Entlang eines Breitengrades ist diese Intensität gleich.

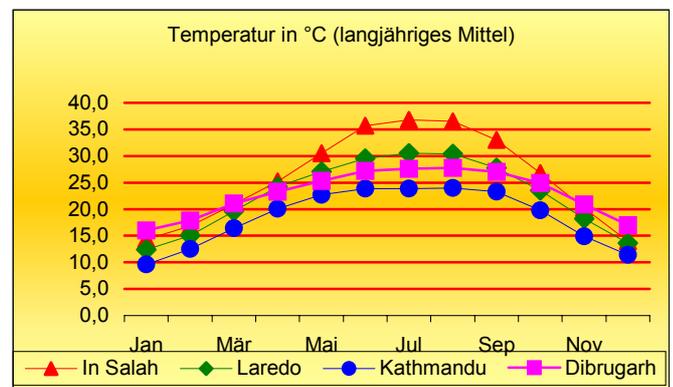
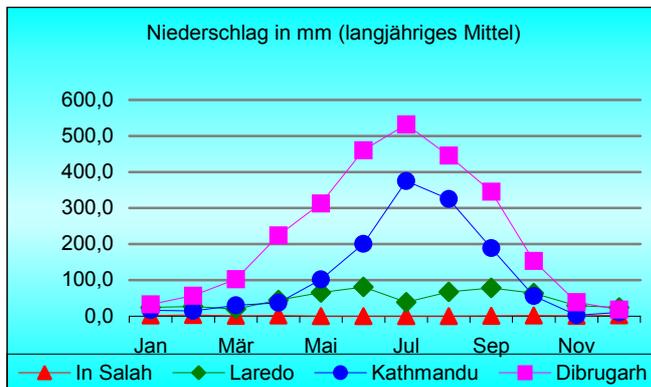


Wenn du nun zum Beispiel auf dem 27°N Breitengrad entlang läufst, so kommst du durch diese Orte: Dibrugarh, Kathmandu, Laredo und In Salah.

A1 Fülle mit Hilfe von Atlanten oder des Internets die Tabelle aus.

Ortsname	Staat	Längengrad	Höhe über NN
In Salah	Algerien	02° O	243 m
Laredo	USA	99° W	131 m
Kathmandu	Nepal	85° O	1337 m
Dibrugarh	Indien	95° O	110 m

Die Grafiken stellen den Niederschlags- bzw. die Temperaturverlauf dieser Orte dar.



Datenquelle: WorldClimate (www.worldclimate.com)

A2 Vergleiche kurz das Klima von Laredo mit Dibrugarh: Worin unterscheiden sich die beiden Orte klimatisch nur wenig, worin deutlich?  
 Beide Orte unterscheiden sich von den Temperaturen nur wenig. Demgegenüber unterscheiden sie sich deutlich in den Niederschlägen. In Dibrugarh fällt viel mehr Regen als in Laredo.

A3 Ist allein die Höhenlage über NN für diesen Unterschied verantwortlich? Beziehe in deine Antwort die Angaben von In Salah und Kathmandu mit ein.  
 Nein, denn wenn die These stimmt, so muss es eindeutige Tendenzen geben. Den meisten Niederschlag findet man im tiefstgelegenen Ort Dibrugarh. So müsste der wenigste Niederschlag im höchstgelegenen Kathmandu zu finden sein. Das ist aber nicht der Fall, denn in Kathmandu fällt die zweitgrößte Niederschlagsmenge. In Salah weist die höchsten Temperaturen auf, obwohl es in mittlerer Höhe liegt.

- A4 Kreuze an, welche der genannten Faktoren erkennbaren Einfluss auf das örtliche Klima haben können:
- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> große Kraftwerke  | <input checked="" type="checkbox"/> Höhenlage über NN | <input type="checkbox"/> Das Schreien von Babys |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pflanzenbewuchs   | <input type="checkbox"/> Farbe des Himmels            | <input checked="" type="checkbox"/> Tiere       |
| <input type="checkbox"/> Religion der Menschen        | <input checked="" type="checkbox"/> Meeresnähe/-ferne | <input type="checkbox"/> Tageszeit              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hauptwindrichtung | <input type="checkbox"/> Satelliten                   | <input checked="" type="checkbox"/> Autoverkehr |

✓ menschliche Bebauung  
(Häuser, Ackerbau)

✓ Bodenstruktur (Berge, Täler,  
Ebenen)

✓ Breitengrad