

Der Monsun

1. Werte das Klimadiagramm von Cherrapunji aus! Welche Frage stellt sich? zum Vergleich: Berlin 588 mm
2. Trage folgende Topographischen Begriffe in die Umrisskarte ein! (Atlas) Cherrapunji, Indischer Ozean, Hochland von Tibet, Himalaya, Westghats, Ostghats, Khasigebirge
3. Cherrapunji wird im Laufe des Jahres von zwei Winden beeinflusst. Das ist im Sommer der Südwest- und im Winter der Nordost- Monsun. Fülle unter Berücksichtigung der Aufgabe 1. die Zeilen A), B) und D) der Tabelle aus!
4. Winde kommen immer aus einem Hochdruckgebiet (H) und wehen in ein Tiefdruckgebiet (T). Zeichne den Winter- und den Sommermonsun sowie die jahreszeitlichen Luftdruckgebiete in die Umrisskarte ein! Beschrifte die Bestandteile des Monsuns! Fülle C) in der Tabelle aus! (Atlas)
5. Nenne die Folgen des Monsuns für die Flüsse, Landwirtschaft etc.! (Tabelle, E))
6. Definiere den Begriff „Monsun“!
7. Erkläre nun die klimatischen Bedingungen in Cherrapunji! Gehe dabei auch auf die Lage zu Gebirgen ein!

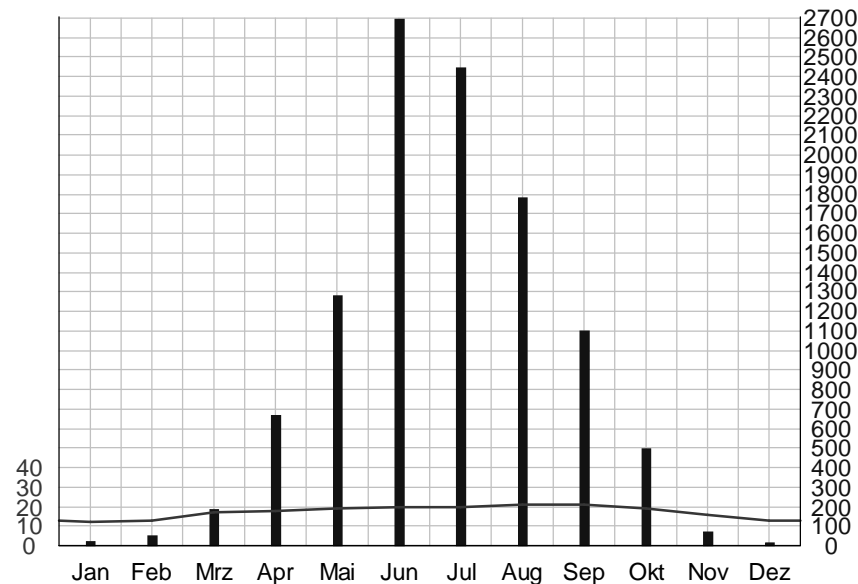
Cherrapunji, Indien, Asien

17,4° C 10798 mm

1313 m ü. NN 25° N 92° O

[° C] Temperatur

Niederschlag [mm]



	Sommermonsun	Wintermonsun
A) Himmelsrichtung		
B) Zeitraum		
C) Zwischen welchen Druckgebieten?		
D) Eigenschaften		
E) Auswirkungen		



Der Monsun - Auswertung

1. Werte das Klimadiagramm von Cherrapunji aus! Welche Frage stellt sich?
zum Vergleich: Berlin 588 mm
(Temperaturen und Niederschläge sind nach bekanntem Muster zu analysieren)
→ Warum sind die Niederschläge im Sommer so extrem hoch?
2. Trage folgende Topographischen Begriffe in die Umrisskarte ein! (Atlas) Cherrapunji, Indischer Ozean, Hochland von Tibet, Himalaya, Westghats, Ostghats, Khasigebirge → Karte
3. Cherrapunji wird im Laufe des Jahres von zwei Winden beeinflusst. Das ist im Sommer der Südwest- und im Winter der Nordost- Monsun.
Fülle unter Berücksichtigung der Aufgabe 1. die Zeilen A), B) und D) der Tabelle aus! → Tabelle
4. Winde kommen immer aus einem Hochdruckgebiet (H) und wehen in ein Tiefdruckgebiet (T). Zeichne den Winter- und den Sommermonsun sowie die jahreszeitlichen Luftdruckgebiete in die Umrisskarte ein!
Beschrifte die Bestandteile des Monsuns! Fülle C) in der Tabelle aus! (Atlas) → Karte, Tabelle
5. Nenne die Folgen des Monsuns für die Flüsse, Landwirtschaft etc.! (Tabelle, E)) → Tabelle
6. Definiere den Begriff „Monsun“!
Monsun ist ein halbjährlich die Richtung wechselnder Wind über Vorderindien, der im Sommer aus S-W und im Winter aus N-O kommt.
7. Erkläre nun die klimatischen Bedingungen in Cherrapunji! Gehe dabei auch auf die Lage zu Gebirgen ein!
 - Sommer: N hoch, da Sommermonsun feuchte Luft aus S-W mitbringt; diese muss vorm Westghats, Himalaya und Khasigebirge aufsteigen, dadurch bilden sich Wolken und es fallen Niederschläge (Steigungsregen); Cherrapunji liegt vorm Khasigebirge → hohe N; T hoch, da warmer Sommermonsun
 - Winter: N gering, da kalter, trockener Wintermonsun aus N-O keine Wolkenbildung und damit keine Niederschläge begünstigt; T niedrig, da kalter Wintermonsun

	Sommermonsun	Wintermonsun
A) Himmelsrichtung	aus S-W	aus N-O
B) Zeitraum	Sommer (Juli – Oktober)	Winter (November – Februar)
C) Zwischen welchen Druckgebieten?	Subtrop. Hochdruckgürtel der S-Halbkugel zur ITC über Himalaya	Kältehoch über Hochland von Tibet zur ITC am Äquator
D) Eigenschaften	warm, feucht	kalt, trocken
E) Auswirkungen	Überschwemmungen, Vegetationszeit	Dürre

