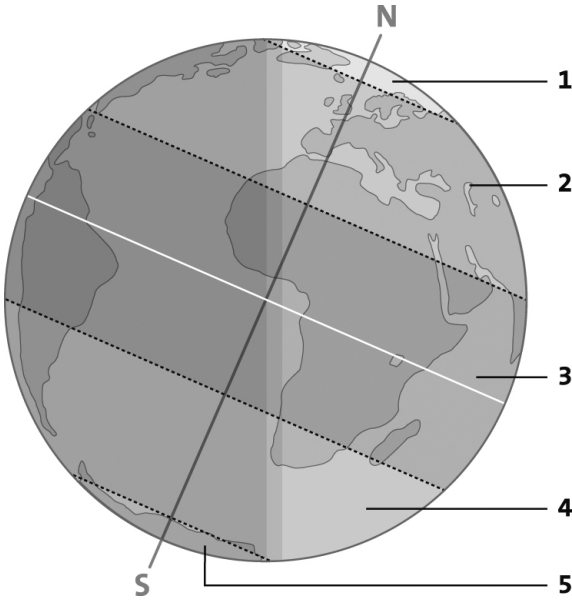


1 Beleuchtungszonen

a) Trage die Namen der Beleuchtungszonen der Erde neben der Abbildung ein. (__/3 P.)

b) Ordne die folgenden Aussagen und Begriffe den drei Beleuchtungszonen richtig zu und trage sie in die Tabelle in die Spalte „Merkmale“ ein. (__/8 P.)

ganzjährig hoher Sonnenstand (> 43°); vier ausgeprägte Jahreszeiten; Tageslängen um etwa 12 Stunden; zweimal im Jahr Zenitstand der Sonne; stark schwankende Tageslängen innerhalb eines Jahres; am 21. Juni sind die Tage 24 Stunden lang; ganzjährig niedriger Sonnenstand (< 23,5°)



Beleuchtungszone	Merkmale
1	
2	
3	
4	
5	

2 Ergänze für die Breitenkreise a bis d jeweils wie viel Mal die Sonne im Laufe eines Jahres im Zenit steht. (__/4 P.)

a) am Äquator _____ b) bei 10°N _____ c) bei 32°S _____ d) bei 23,5°N _____

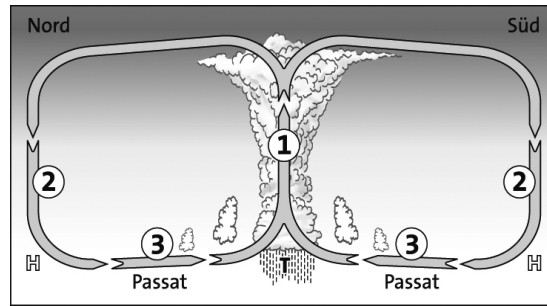
3 Erkläre die Entstehung von Jahreszeiten in der gemäßigten Klimazone. (__/7 P.)

Name: _____

Klasse: _____

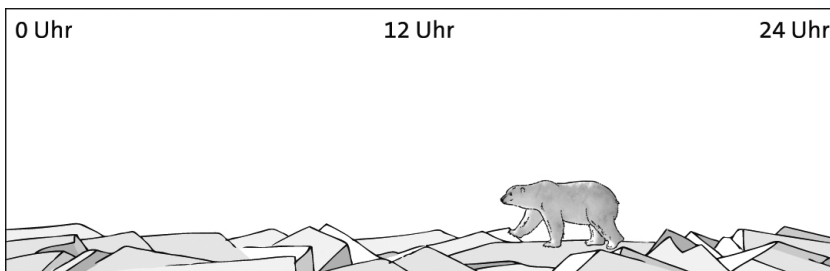
Datum: _____

4 Die Abbildung zeigt schematisch die Passatzirkulation in den Tropen. Erläutere die Vorgänge, die mit den Ziffern 1 bis 3 bezeichnet sind. (_ / 6 P.)



5 Die Klimastation Porto Alegre liegt 47 m NN bei 30°S an Ostküste von Südamerika und hat eine Jahresmitteltemperatur von 19,5° C. Die Station La Serena liegt 142 m NN ebenfalls bei 30°S, an der Westküste Südamerikas. Die Jahresmitteltemperatur beträgt hier aber nur 13,6°C. Beurteile folgende Erklärung: Der große Unterschied bei den Jahrestemperaturen kann nur durch die unterschiedliche Höhenlage erklärt werden. (_ / 4 P.)

Zusatzaufgabe: Zeichne in die Skizze die Bahn der Sonne am Nordpol am 21.3. und 21.6. ein. (_ / _ P.)



Gesamtpunktzahl: (_ / 32 P.)

Note:

Name:

Klasse:

Datum: