

1 Ordne den folgenden Aussagen die Begriffe Wetter, Witterung und Klima zu.

(_/5 P.)

	Wetter	Witterung	Klima
a) Die Höchsttemperatur am gestrigen Tag betrug 7°C.	x		
b) Auf dem Feldberg ist es kälter als in Freiburg.			x
c) Das seit einer Woche anhaltende trübe und nasskalte Wetter wird sich auch am Wochenende nicht ändern.		x	
d) Durch starke Südwinde gelangt morgen feuchtwarmer Mittelmeerluft nach Baden-Württemberg.	x		
e) Auf der Zugspitze gibt es nur vier Monate im Jahr mit Monatsmitteltemperaturen über Null Grad.			x

2 Ergänze den Lückentext zur Entstehung einer Wolke.

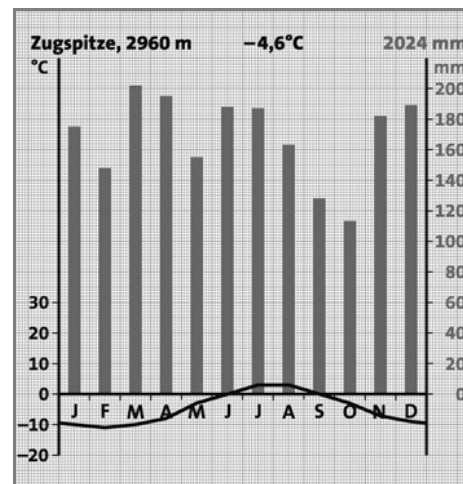
(_/5 P.)

Die Sonnenstrahlen werden beim Auftreffen auf die Erdoberfläche in Wärmestrahlen umgewandelt. Diese erwärmen dann die Luft. Mit zunehmender Erwärmung verdunstet von Seen, Flüssen oder Pflanzen Feuchtigkeit und es bildet sich Wasserdampf. Die erwärmte Luft steigt auf und kühlt sich mit zunehmender Höhe ab. Wenn in großer Höhe der Wasserdampf kondensiert, bildet sich eine Wolke.

3 Werte das Klimadiagramm der Station Zugspitze aus.

(_/10 P.)

Name und Höhe der Station:	Zugspitze, 2963 m
Jahresmitteltemperatur:	-5°C
Jahresniederschlag:	2024 mm
wärmster und kältester Monat:	August, 3°C/ Februar, -11°C
jährliche Temperaturschwankung:	14 K
niederschlagsreichster und -ärmster Monat:	März, 200 mm/ Oktober, 110 mm
Beschreibung der Temperaturen:	Die Temperaturkurve hat ein Maximum im Sommer und ein Minimum im Winter. Die Winter sind lang und sehr kalt, die Sommer sind kurz und kühl.
Beschreibung der Niederschläge:	Das ganze Jahr fallen hohe Niederschläge. Nur im Herbst nehmen die Niederschläge etwas ab, Minimum im Oktober.



Name:

Klasse:

Datum:

4 Das Klimadiagramm von Stuttgart gibt für den Dezember eine Temperatur von 0°C an. Kurz vor Weihnachten im Jahr 2008 lagen die Temperaturen an mehreren Tagen aber bei -10°C . Erkläre diesen Sachverhalt.

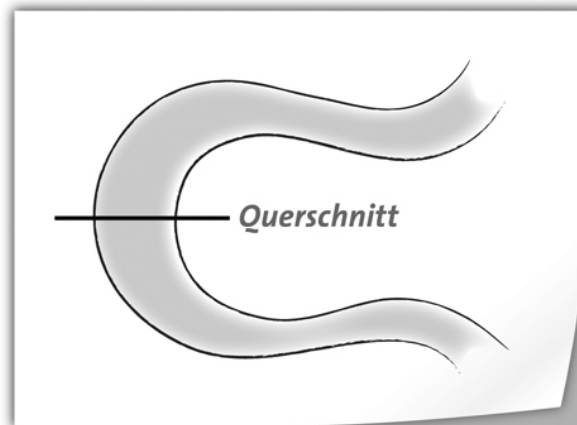
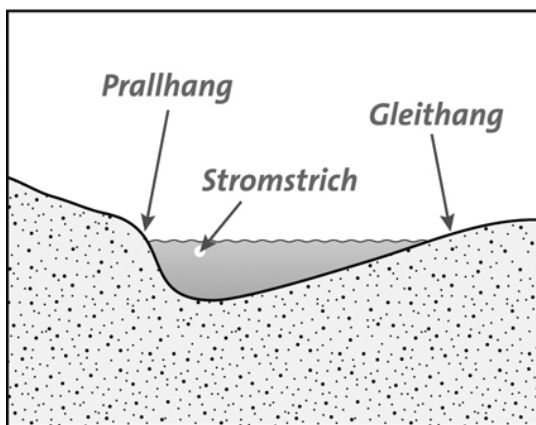
(/ 3 P.)

Die Temperaturangabe für Dezember ist eine berechnete Monatsmitteltemperatur für einen längeren Zeitraum (30 Jahre). Sie gibt also nicht die realen Temperaturen an einzelnen Tagen oder in bestimmten Jahren an.

5 Kennst du dich am Bach aus?

(/ 6 P.)

- Markiere in dem Flussquerschnitt den Stromstrich, Prall- und Gleithang.
- Skizziere diesen Flussabschnitt in der Draufsicht.



29–25 Punkte = 1
 24–21 Punkte = 2
 20–17 Punkte = 3
 16–12 Punkte = 4
 11–6 Punkte = 5
 5–0 Punkte = 6

Gesamtpunktzahl: (/ 29 P.)

Note:

Name:

Klasse:

Datum: