

## Arbeitsplan

Für diesen Arbeitsplan hast du \_\_\_\_\_ Unterrichtsstunden Zeit.

 = Pflichtaufgaben

 = freiwillige Zusatzaufgaben

Station	Aufgaben	✓	Lehrerin / Lehrer
1. 	<b>Klima erforschen</b> ⇒ Arbeitsblatt: Lies den Text <i>Klima erforschen</i> und die Anleitung zum Lesen von Klimadiagrammen aufmerksam durch.		
2. 	<b>Klimadiagramme zuordnen</b> ⇒ Methodentraining: Klimadiagramm interpretieren		
3. 	<b>Klimadiagramm Uaupés</b> ⇒ Methodentraining: Klimadiagramm interpretieren		
4. 	<b>Klimadiagramm In Salah</b> ⇒ Methodentraining: Klimadiagramm interpretieren		
5. 	<b>Klimadiagramm Salechard</b> ⇒ Methodentraining: Klimadiagramm interpretieren		
6. 	<b>Klimadiagramm Wien</b> ⇒ Methode: Klimadiagramm interpretieren		
7. 	<b>Klimazonen und Klimadiagramme</b> ⇒ Löse die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt. Ordne die Klimadiagramme den Klimazonen richtig zu.		

© cronopio - Fotolia.com; © Freytag-Berndt und Artaria KG, Wien, © Thomas Przygodda, Langenhagen



## Station 1



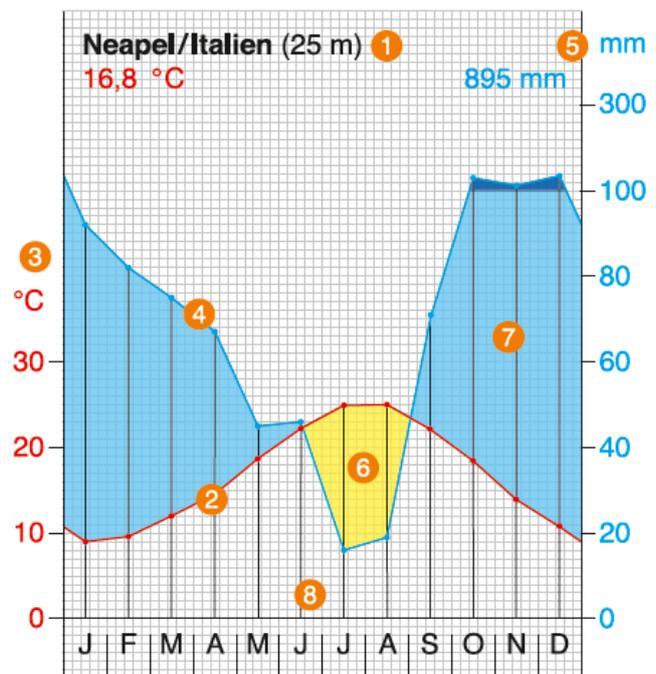
1. Lies den Text und die Anleitung aufmerksam durch.

### Klima erforschen

Klimastationen messen regelmäßig Niederschlagsmengen und Temperaturen. Man muss mindestens 30 Jahre lang Aufzeichnungen über das Wetter machen, um Informationen über das Klima eines Gebietes zu bekommen. Diese Daten werden in **Klimadiagrammen** zusammengefasst.

#### So liest man ein Klimadiagramm:

- 1 Der **Name des Ortes verrät**, woher das Klimadiagramm stammt. Angeführt sind außerdem die absolute Höhe des Ortes, die durchschnittliche Jahrestemperatur und die Summe der Jahresniederschläge.
- 2 Die **rote Kurve** zeigt die durchschnittliche Temperatur in jedem Monat.
- 3 Die linke Achse gibt die **Temperaturwerte** an.
- 4 Die **blaue Kurve** zeigt die Niederschlagsmengen. Hier erfährt man, wie viel Regen durchschnittlich in einem Monat fällt.
- 5 Die **Niederschlagsmenge** wird auf der rechten Achse in Millimetern angegeben.
- 6 **Arid** bedeutet trocken. Das heißt, es fällt in dieser Zeit kaum Niederschlag. Die Temperaturkurve liegt über der Niederschlagskurve. Aride Zeiten sind im Klimadiagramm gelb dargestellt.
- 7 **Humid** bedeutet feucht. Die Kurve der Niederschlagsmenge liegt über der Temperaturkurve. Das heißt, es regnet ausreichend. Humide Zeiten sind im Klimadiagramm blau dargestellt. Dunkelblaue Bereiche zeigen sehr feuchte Zeiten an.
- 8 Die **Monatsleiste** besteht aus 12 Teilen, weil unser Kalenderjahr aus 12 Monaten besteht. Die einzelnen Monate sind durch ihren Anfangsbuchstaben gekennzeichnet.

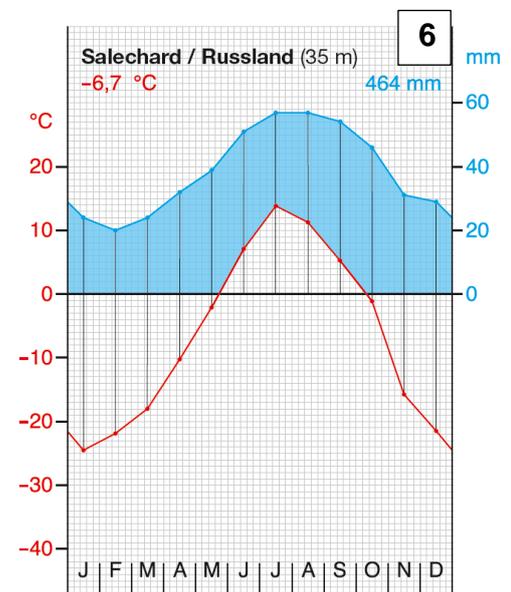
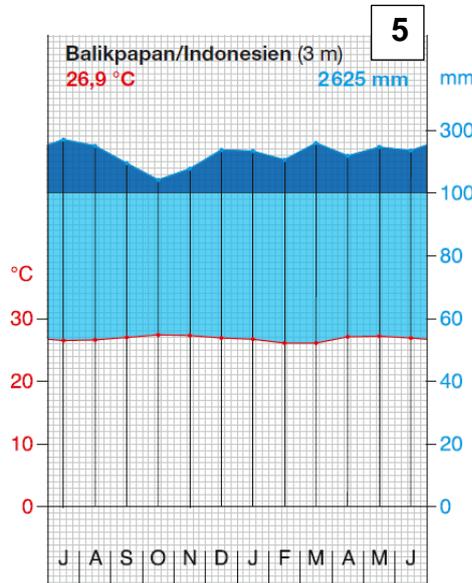
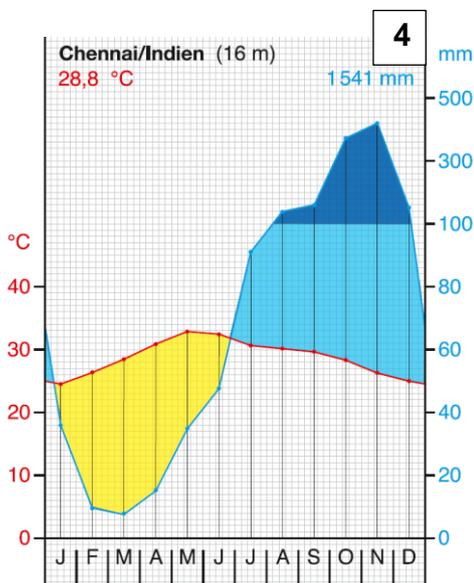
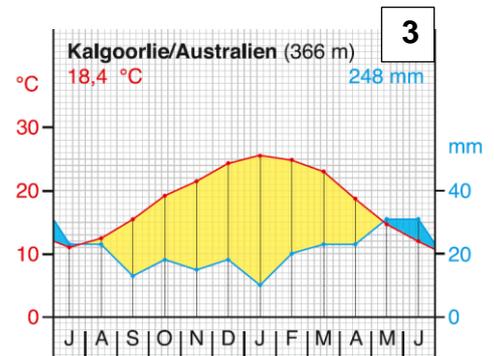
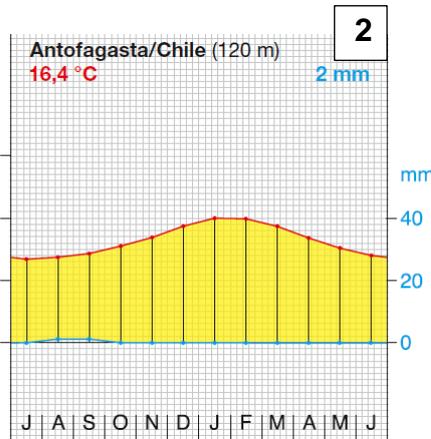
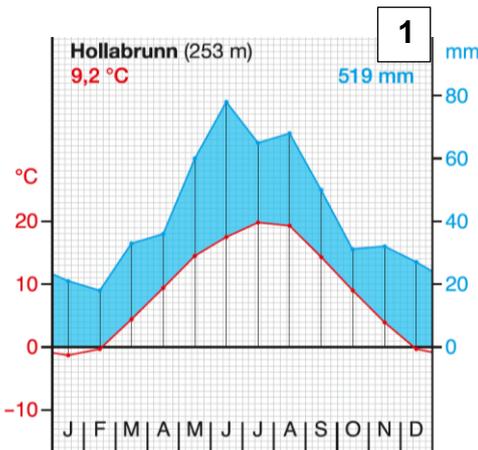


# Stationenbetrieb: So liest man Klimadiagramme

## Station 2



1. Ordne die Klimadiagramme den Aussagen zu. Schreibe die richtigen Nummern zu den Aussagen.

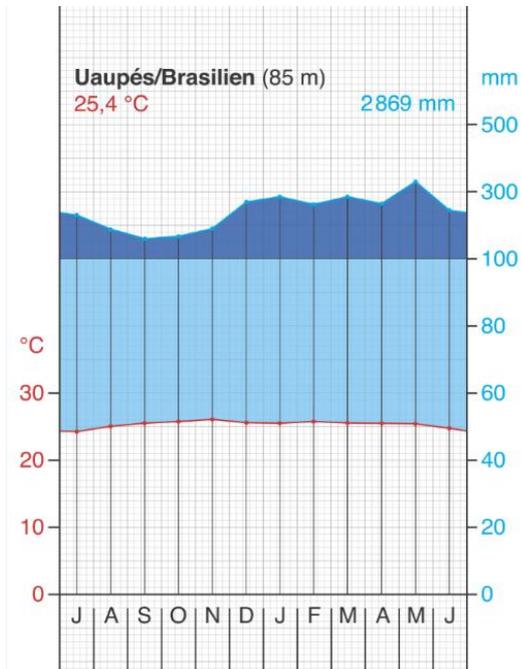


- a) Diese Klimastationen liegen auf der Nordhalbkugel: .....
- b) Diese Klimastationen liegen auf der Südhalbkugel: .....
- c) Es gibt aride Monate: .....
- d) Es gibt sehr feuchte Monate: .....
- e) Es gibt Monate, in denen die durchschnittliche Temperatur unter 0 °C liegt: .....
- f) Hier ist die durchschnittliche Jahrestemperatur höher als in Wien (ungefähr 10 °C): .....
- g) Hier bleiben die Niederschläge das ganze Jahr etwa gleich: .....
- h) Hier bleibt die Temperatur das ganze Jahr etwa gleich: .....



**Station 3**

**1. Interpretiere das Klimadiagramm, indem du die Fragen beantwortest.**



1. In diesem Staat befindet sich Uaupés:

.....

2. Das ist der heißeste Monat:

.....

3. Das ist der kälteste Monat:

.....

4. Nenne alle humiden (trockenen) Monate.

.....

5. Nenne alle ariden (trockenen) Monate.

.....

**Erweiterungsfragen**

6. Diese Temperatur hat der heißeste Monat: .....

7. Gibt es sehr feuchte Zeiten? Wenn ja, nenne die Monate.

.....

8. Bleibt die Temperatur über das Jahr ungefähr gleich oder verändert sie sich?

.....

9. Bleiben die Niederschläge gleich oder verändern sie sich?

.....

10. Vergleiche die durchschnittliche Temperatur mit der von Wien (ungefähr 10 °C). Ist die durchschnittliche Jahrestemperatur höher oder niedriger als in Wien?

.....

11. Vergleiche die durchschnittliche Niederschlagsmenge mit der von Wien (ungefähr 600 mm). Ist die durchschnittliche Niederschlagsmenge höher oder niedriger als in Wien?

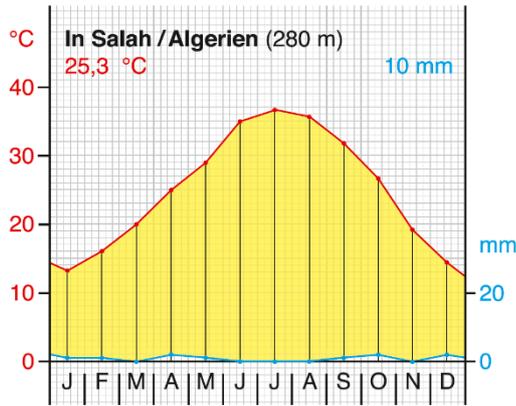
.....

12. Befindet sich der Ort auf der Nordhalbkugel oder auf der Südhalbkugel?



**Station 4**

1. Interpretiere das Klimadiagramm, indem du die Fragen beantwortest.



1. In diesem Staat befindet sich In Salah:

.....

2. Das ist der heißeste Monat:

.....

3. Das ist der kälteste Monat:

.....

4. Nenne alle humiden (trockenen) Monate.

.....

5. Nenne alle ariden (trockenen) Monate.

.....

**Erweiterungsfragen**

6. Diese Temperatur hat der heißeste Monat. ....

7. Gibt es sehr feuchte Zeiten? Wenn ja, nenne die Monate.

.....

8. Bleibt die Temperatur über das Jahr ungefähr gleich oder verändert sie sich?

.....

9. Bleiben die Niederschläge gleich oder verändern sie sich?

.....

10. Vergleiche die durchschnittliche Temperatur mit der von Wien (ungefähr 10 °C). Ist die durchschnittliche Jahrestemperatur höher oder niedriger als in Wien?

.....

11. Vergleiche die durchschnittliche Niederschlagsmenge mit der von Wien (ungefähr 600 mm). Ist die durchschnittliche Niederschlagsmenge höher oder niedriger als in Wien?

.....

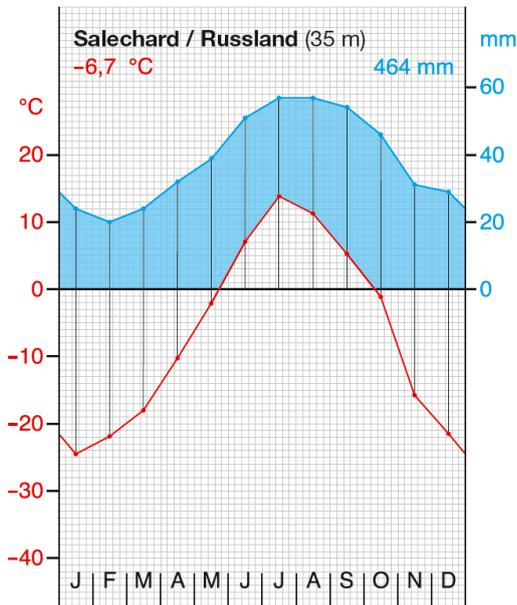
12. Befindet sich der Ort auf der Nordhalbkugel oder auf der Südhalbkugel?



**Station 5**



1. Interpretiere das Klimadiagramm, indem du die Fragen beantwortest.



1. In diesem Staat befindet sich Salechard:

.....

2. Das ist der heißeste Monat:

.....

3. Das ist der kälteste Monat:

.....

4. Nenne alle humiden (trockenen) Monate.

.....

5. Nenne alle ariden (trockenen) Monate.

.....

**Erweiterungsfragen**

6. Diese Temperatur hat der heißeste Monat: .....

7. Gibt es sehr feuchte Zeiten? Wenn ja, nenne die Monate.

.....

8. Bleibt die Temperatur über das Jahr ungefähr gleich oder verändert sie sich?

.....

9. Bleiben die Niederschläge gleich oder verändern sie sich?

.....

10. Vergleiche die durchschnittliche Temperatur mit der von Wien (ungefähr 10 °C). Ist die durchschnittliche Jahrestemperatur höher oder niedriger als in Wien?

.....

11. Vergleiche die durchschnittliche Niederschlagsmenge mit der von Wien (ungefähr 600 mm). Ist die durchschnittliche Niederschlagsmenge höher oder niedriger als in Wien?

.....

12. Befindet sich der Ort auf der Nordhalbkugel oder auf der Südhalbkugel?



## Station 6

## Methode

### Klimadiagramme interpretieren

Klimadiagramme stellen die durchschnittlichen Temperaturen und Niederschläge an einem Ort dar. Dazu sind Aufzeichnungen über das Wetter von mindestens 30 Jahren notwendig.

#### Nenne zuerst:

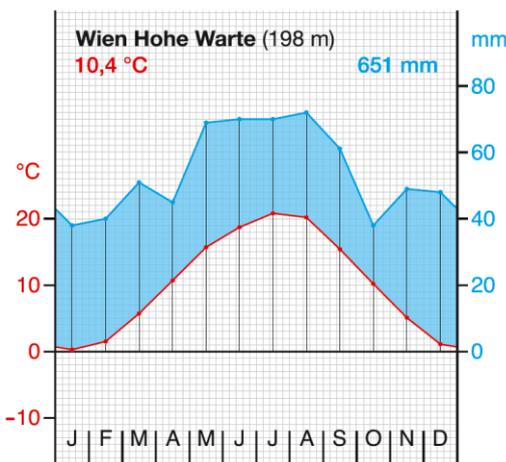
1. den Ort, von dem das Klimadiagramm stammt
2. den heißesten Monat
3. den kältesten Monat
4. alle humiden (feuchten) Monate
5. alle ariden (trockenen) Monate

#### Vertiefe dann deine Interpretation:

6. Nenne die Temperatur im heißesten Monat.
7. Nenne sehr feuchte Monate, falls es welche gibt.

8. Stelle fest, ob die Temperatur über das Jahr ungefähr gleich bleibt oder sich verändert.
9. Finde heraus, ob die Niederschläge über das Jahr ungefähr gleich bleiben oder sich verändern.
10. Vergleiche die durchschnittliche Temperatur mit der durchschnittlichen Temperatur von Wien (ungefähr 10 °C). Ist die durchschnittliche Jahrestemperatur höher oder niedriger als in Wien?
11. Vergleiche die Summe der Jahresniederschläge mit den Jahresniederschlägen von Wien (ungefähr 600 mm). Sind die Jahresniederschläge höher oder niedriger als in Wien?
12. Stelle fest, ob sich der Ort auf der Nordhalbkugel oder auf der Südhalbkugel befindet.

### 1. Verwende die Methode und interpretiere das Klimadiagramm.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# Stationenbetrieb: So liest man Klimadiagramme

## Station 7

1. Ordne die Klimadiagramme den Klimazonen zu. Male die Kästchen in der richtigen Farbe aus und beschrifte die Karte mit den Nummern.

