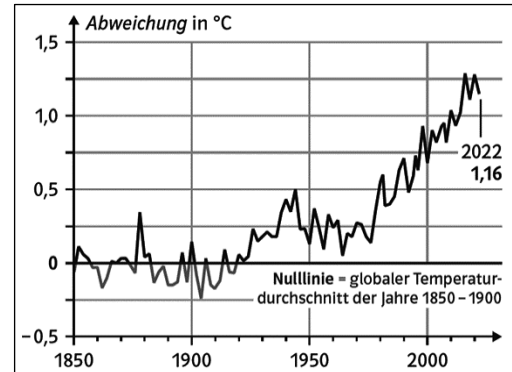


Temperaturerhöhung auf der Erde

- 1 Werte des Diagramm aus.
Ergänze den Lückentext.

Das Diagramm stellt die Abweichung der Temperatur vom
Durchschnitt der Jahre _____ dar. Man sieht, dass
die Temperaturen immer wieder _____. Doch
seit _____ steigen die Temperaturen deutlich
an. Die letzten acht Jahre waren weltweit die _____
seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahr _____.

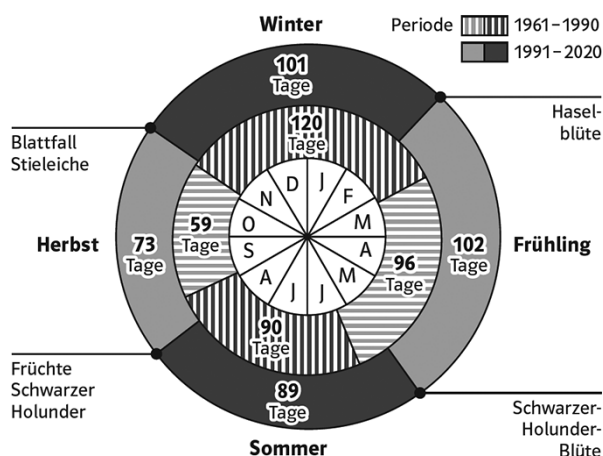


2022 lag das weltweite Mittel der Lufttemperatur _____ über dem Mittelwert von 1850 bis 1900.

- 2 Nenne Auswirkungen der Temperaturerhöhung um mehrere Grad Celsius auf die beiden Regionen.
a) Küstenstädte in den Niederlanden

b) Gletscher in den Alpen

- 3 Die phänologische Uhr zeigt, wann Naturerscheinungen Jahr für Jahr wiederkehren.
Vergleiche beide Perioden miteinander. Ergänze den Text.



1991–2020: Der Herbst war länger als 1961–1990.

Der Winter _____.

Die Haselblüte _____.

Der Schwarze Holunder trug _____ Früchte.

Der Sommer dauerte von _____.

_____. 1961–1990 dauerte er von _____.

_____.

_____.

Lösungshilfen

- **1** Setze ein:
1,2°C, 1850, 1850 bis 2022, den 1980er-Jahren, schwanken, wärmsten
- **2** Wähle die passenden Antworten aus. Formuliere dann eine Antwort auf deinem Arbeitsblatt.
- a) Küstenstädte in den Niederlanden:
Es kommt **zu Überflutungen / zum Austrocknen** der Küstenbereiche, denn durch das Schmelzen der Gletscher **steigt / sinkt** der Meeresspiegel. Die Küstenlinie in den Niederlanden **verändert sich / bleibt gleich**. Städte **verschwinden / bleiben, wo sie sind**. Das hat **Auswirkungen / keine Auswirkungen** auf die Bewohner der Küstenstädte.
- b) Gletscher in den Alpen:
Durch die Temperaturerhöhung schmelzen die Gletscher **ab / nicht ab**. Es fällt **kein / mehr** Schnee. Winter, wie wir sie kennen, gibt es **weiterhin / nicht mehr**. Das hat **große / keine** Folgen für die Wirtschaft in den Alpen. Denn es kann in den Alpen **kein / mehr** Wintersport stattfinden. Davon leben **viele / wenige** Menschen in den Alpen. Somit **verlieren die Menschen ihr Einkommen / erzielen die Menschen mehr Einkommen**.
- **3** Wähle die passenden Antworten aus.
1991–2020: Der Herbst war länger als 1961–1990.
Der Winter war **länger / kürzer**.
Die Haselblüte setzte **früher / später** ein.
Der Schwarze Holunder trug **früher / später** Früchte.
Der Sommer dauerte von **Ende / Mitte** Mai bis **Anfang / Ende** August.
1961–1990 dauerte er von Anfang **Mai / Juni** bis Anfang **August / September**.



Zusatzaufgabe

- **4** Der Klimawandel hat auch Auswirkungen auf Deutschland. Recherchiere zu den Folgen des Klimawandels für dein Bundesland bzw. deinen Wohnort. Arbeite dazu mit einer Karte zu den Folgen des Klimawandels in deinem Atlas oder recherchiere im Internet.

[illegible]