

① Schreibe sauber und beachte die deutsche Sprache.

/ 2

② Erläutere die Dichteanomalie des Wassers.

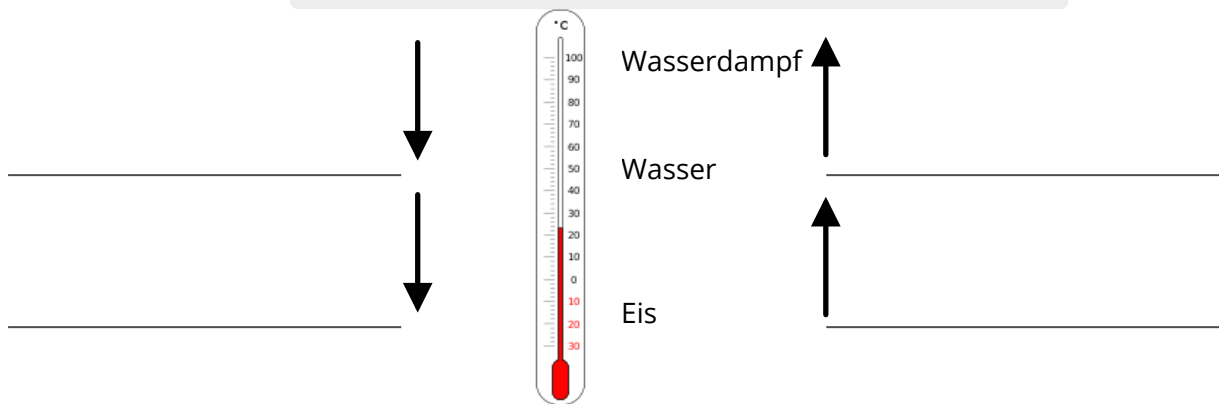
/ 3

③ Ergänze den Lückentext.

/ 6

Besonders reines Wasser nennt man \_\_\_\_\_.

Dieses ist gut für \_\_\_\_\_ geeignet.



sublimieren, schmelzen, destilliertes Wasser, verdampfen, einfrieren, kondensieren, erstarren, genaue chemische Experimente, Autopflege

④ Beziehe Stellung zu der Aussage: „Wasser ist nass.“

/ 3

⑤ Erkläre die Leitfähigkeit von Wasser.

/ 2

⑥ Ergänze folgende Tabelle.

/ 6

|  0°C,<br>40°C,<br>80°C<br>100°C,<br>gut löslich,<br>nicht löslich,<br>schlecht<br>löslich,<br>1 g/cm <sup>3</sup> ,<br>weiß,<br>farblos,<br>geruchslos, | Eigenschaft:             | Wasser ist ... |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          | Farbe                    |                |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Schmelztemperatur        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Siedetemperatur          |                |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Dichte                   |                |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Löslichkeit von Speiseöl |                |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Löslichkeit von Kochsalz |                |

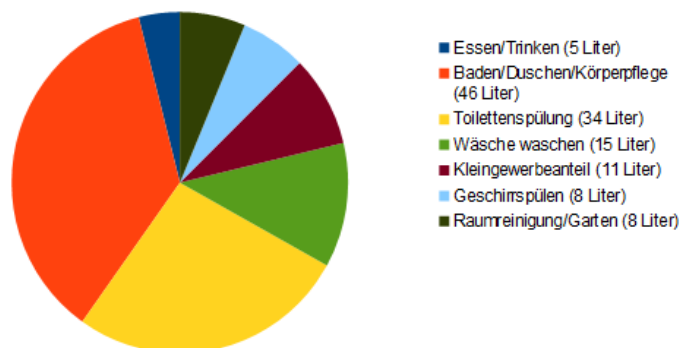
⑦ Betrachte die Abbildung und beantworte folgende Fragen:

/ 4

- Wie viele Liter Wasser des täglichen Gebrauchs werden in Trinkwasserqualität benötigt?
- Wie viele Liter Wasser des täglichen Gebrauchs kann durch sauberes Wasser (Brauchwasser) ersetzt werden?
- Begründe deine Entscheidung.

Trinkwasserverwendung im Haushalt 2021

Insgesamt 127 Liter pro Person pro Tag



| Notenspiegel |    |     |     |     |   |   |
|--------------|----|-----|-----|-----|---|---|
| Note         | 1  | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 |
| Punkte       | 24 | 19½ | 15½ | 10½ | 5 | 0 |

Punkte: / 26

Note

Unterschrift