Hilfe 1

Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal in euren eigenen Worten.

Klärt dabei, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch unklar ist.

Hilfe 1

Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal in euren eigenen Worten.

Klärt dabei, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch unklar ist.

Antwort 1:

Wir sollen herausfinden, warum Hunde hecheln und was genau das Hecheln bewirkt.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Antwort 1:

Wir sollen herausfinden, warum Hunde hecheln und was genau das Hecheln bewirkt.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Hilfe 2

Lest den Text auf dem Aufgabenblatt noch einmal aufmerksam durch. Welche Informationen könnt ihr daraus entnehmen? Schreibt auf, was ihr herausfindet.

Hilfe 2

Lest den Text auf dem Aufgabenblatt noch einmal aufmerksam durch. Welche Informationen könnt ihr daraus entnehmen? Schreibt auf, was ihr herausfindet.

Antwort 2:

- Es ist ein heißer Tag.
- Wenn Hunde mit heraushängender Zunge schnell atmen, nennt man das Hecheln.
- Wenn es heiß ist, hecheln Hunde oft.
- Würden sie nicht hecheln, würden sie einen Hitzschlag bekommen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Antwort 2:

- Es ist ein heißer Tag.
- Wenn Hunde mit heraushängender Zunge schnell atmen, nennt man das Hecheln.
- Wenn es heiß ist, hecheln Hunde oft.
- Würden sie nicht hecheln, würden sie einen Hitzschlag bekommen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Hilfe 3

Überlegt, wie es Menschen an heißen Tagen geht.

Hilfe 3

Überlegt, wie es Menschen an heißen Tagen geht.

Antwort 3:

Menschen schwitzen, wenn es heiß ist oder sie sich sehr anstrengen müssen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Antwort 3:

Menschen schwitzen, wenn es heiß ist oder sie sich sehr anstrengen müssen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Hilfe 4

Erinnert euch, welche Funktion das Schwitzen beim Menschen hat.

Hilfe 4

Erinnert euch, welche Funktion das Schwitzen beim Menschen hat.

Antwort 4:

Das Schwitzen bewirkt, dass die Körpertemperatur nicht zu hoch wird. Wenn der Schweiß auf der Haut verdunstet, wird der Haut und dem Gewebe darunter Wärme entzogen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Antwort 4:

Das Schwitzen bewirkt, dass die Körpertemperatur nicht zu hoch wird. Wenn der Schweiß auf der Haut verdunstet, wird der Haut und dem Gewebe darunter Wärme entzogen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Hilfe 5

Übertragt, was ihr vom Schwitzen wisst, auf das Hecheln bei Hunden.

Hilfe 5

Übertragt, was ihr vom Schwitzen wisst, auf das Hecheln bei Hunden.

Antwort 5:

Wahrscheinlich dient das Hecheln auch dazu, dass die Körpertemperatur des Hundes nicht zu hoch wird.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Antwort 5:

Wahrscheinlich dient das Hecheln auch dazu, dass die Körpertemperatur des Hundes nicht zu hoch wird.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Hilfe 6

Fasst jetzt alle eure Überlegungen zusammen und beantwortet die Frage in der Aufgabenstellung in einem kurzen Text.

Hilfe 6

Fasst jetzt alle eure Überlegungen zusammen und beantwortet die Frage in der Aufgabenstellung in einem kurzen Text.

Antwort 6:

Hunde hecheln, wie wir Menschen schwitzen. Das Hecheln dient dazu, die Körpertemperatur zu regulieren.

Damit Feuchtigkeit verdunsten kann, ist Energie nötig. Wenn Luft schnell ein- und ausgeatmet wird und über die feuchte Zunge strömt, wird viel Feuchtigkeit verdunstet und dem Hundekörper Wärme entzogen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Antwort 6:

Hunde hecheln, wie wir Menschen schwitzen. Das Hecheln dient dazu, die Körpertemperatur zu regulieren.

Damit Feuchtigkeit verdunsten kann, ist Energie nötig. Wenn Luft schnell ein- und ausgeatmet wird und über die feuchte Zunge strömt, wird viel Feuchtigkeit verdunstet und dem Hundekörper Wärme entzogen.

© Siemens Stiftung 2017. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international