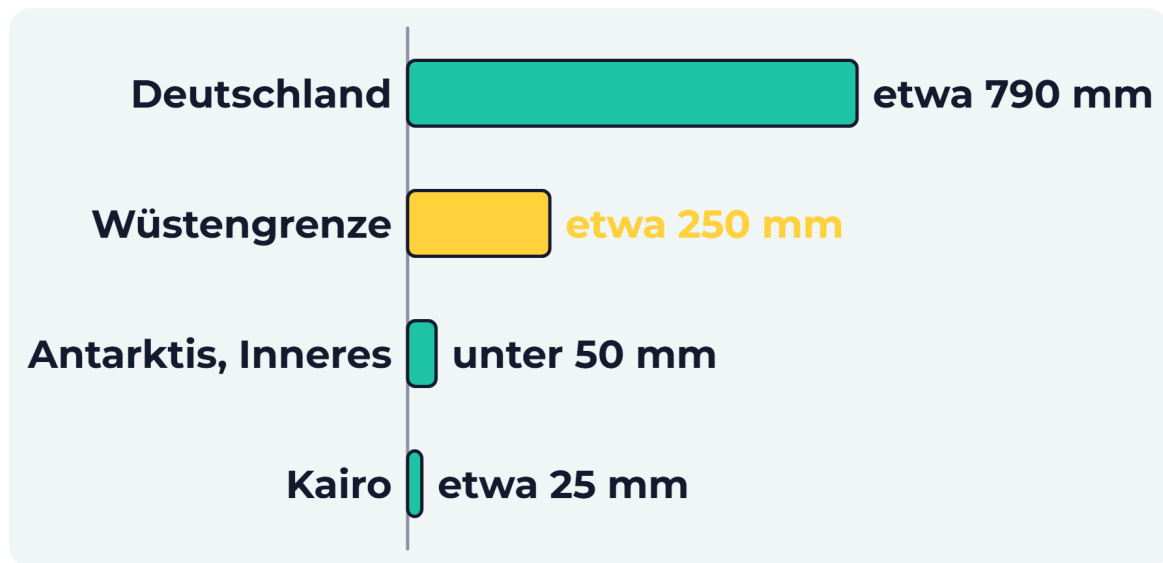


Warum ist die Antarktis eine Wüste?

Wüste heißt: kaum Niederschlag

Eine Wüste ist ein Gebiet, in dem so wenig Niederschlag fällt, dass kaum Pflanzen wachsen – als Faustwert weniger als 250 mm im Jahr. Ob es dort heiß oder kalt ist, spielt keine Rolle. Im Inneren der Antarktis fallen meist weniger als 50 mm im Jahr, als Schnee. Die sehr kalte Luft kann kaum Wasserdampf aufnehmen, und über dem Eis sinkt kalte, trockene Luft ab. Darum ist die Antarktis mit rund 14 Millionen km² die größte Wüste der Erde, größer als die Sahara.

Niederschlag im Jahr (gerundet)



Die Antarktis liegt weit unter der Grenze – genau wie Kairo in der Sahara.

Wüstenarten

ART	OBERFLÄCHE	BEISPIEL
SANDWÜSTE (ERG)	Dünen	Rub al-Chali
STEINWÜSTE (HAMADA)	Fels und Steinplatten	Hamada du Draa
KIESWÜSTE (SERIR)	Kies und Geröll	Serir Tibesti
EISWÜSTE	Eis und Schnee	Antarktis

Typische Falle

- Falsch: Wüste heißt heiß und voller Sand.
- Richtig: Wüste heißt wenig Niederschlag. Selbst die Sahara besteht nur zu etwa einem Fünftel aus Sand.
- In der Antarktis liegt trotzdem viel Eis: Der wenige Schnee schmilzt fast nie und hat sich über Hunderttausende Jahre angesammelt.

Warum ist die Antarktis eine Wüste?

Name: _____

Datum: _____

1 Welche Wüstenart ist das? Verbinde.

Rub al-Chali in
Arabien, riesige
Dünenfelder



Kieswüste

Hamada du Draa in
Marokko,
Felsplatten



Sandwüste

Serir Tibesti in
Libyen, Kies und
Geröll



Eiswüste

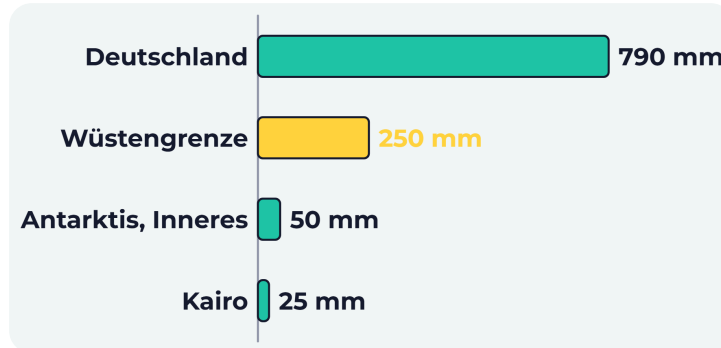
Antarktis, Eispanzer



Steinwüste

Warum ist die Antarktis eine Wüste?

2 Lies im Balkendiagramm ab und vergleiche.



Im Inneren der Antarktis fallen höchstens etwa mm im Jahr.

In Deutschland fällt etwa -mal so viel wie im Inneren der Antarktis.

Ist die Antarktis nach dem Niederschlag eine Wüste?

In Kairo fallen etwa mm weniger als die Wüstengrenze.

3 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Die Antarktis ist die größte Wüste der Erde.	☐	☐
Eine Wüste muss heiß sein.	☐	☐
Kalte Luft enthält wenig Wasserdampf.	☐	☐
Die Sahara besteht fast nur aus Sand.	☐	☐
Deutschland liegt beim Niederschlag weit über der Wüstengrenze.	☐	☐

Warum ist die Antarktis eine Wüste?

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum ist die Antarktis eine Wüste?

- ☐ Weil sie heiß ist.
- ☐ Weil dort kaum Niederschlag fällt – im Inneren meist weniger als 50 mm im Jahr.
- ☐ Weil dort Sand liegt.
- ☐ Weil dort keine Tiere leben.

Lea sagt: „Wüste heißt heiß und voller Sand.“ Was stimmt?

- ☐ Das stimmt.
- ☐ Falsch: Wüsten sind immer kalt.
- ☐ Falsch: Wüste heißt wenig Niederschlag – es gibt Stein-, Kies- und Eiswüsten, und die Sahara ist nur zu etwa einem Fünftel Sand.
- ☐ Das stimmt, nur die Antarktis ist eine Ausnahme.

Warum liegt in der Antarktis so viel Eis, obwohl kaum Schnee fällt?

- ☐ Weil der wenige Schnee fast nie schmilzt und sich über Hunderttausende Jahre angesammelt hat.
- ☐ Weil das Meer gefriert und aufs Land steigt.
- ☐ Weil es dort früher mehr geschneit hat als heute irgendwo sonst.
- ☐ Weil Eis aus der Luft wächst.

Warum fällt über der Antarktis so wenig Niederschlag?

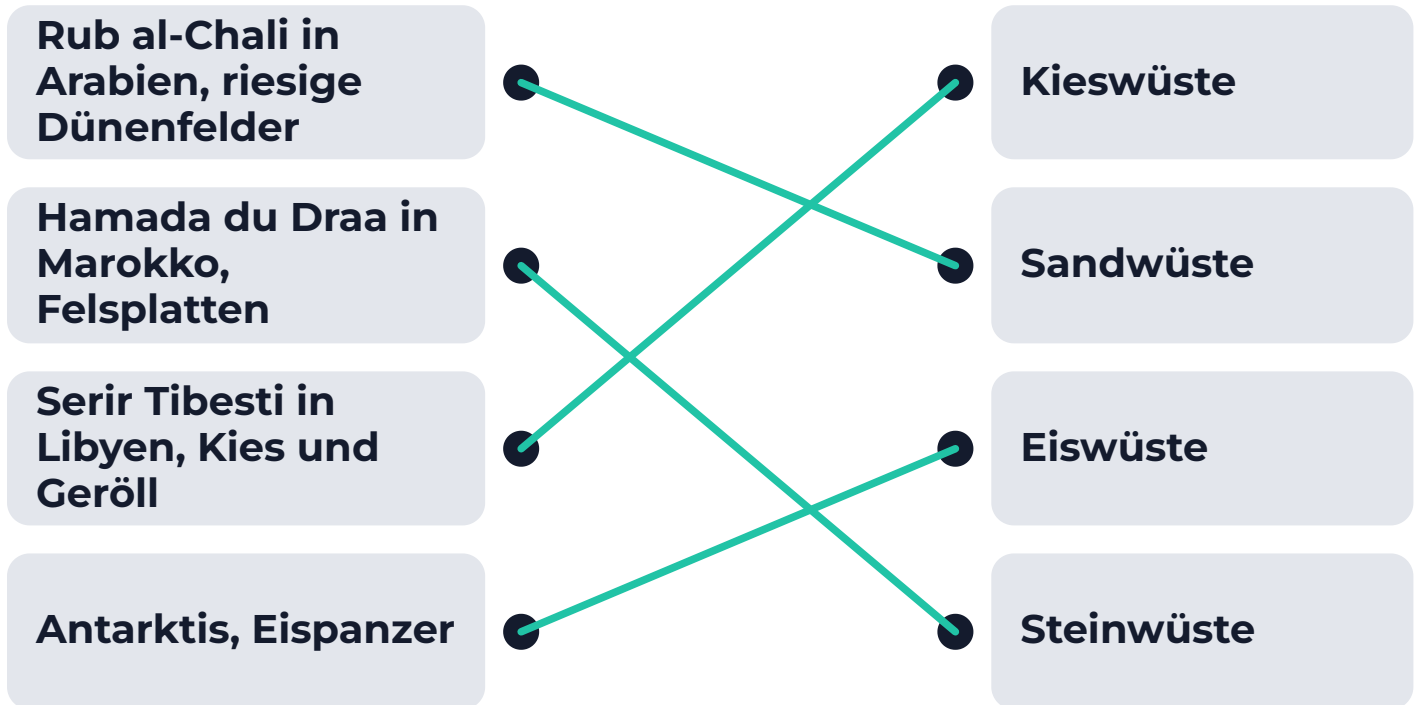
- ☐ Weil die Sonne dort zu stark scheint.
- ☐ Weil der Wind den Regen wegbläst.
- ☐ Weil dort Berge den Regen abhalten.
- ☐ Weil die sehr kalte Luft kaum Wasserdampf aufnehmen kann.

Warum ist die Antarktis eine Wüste?

ZUM KONTROLLIEREN

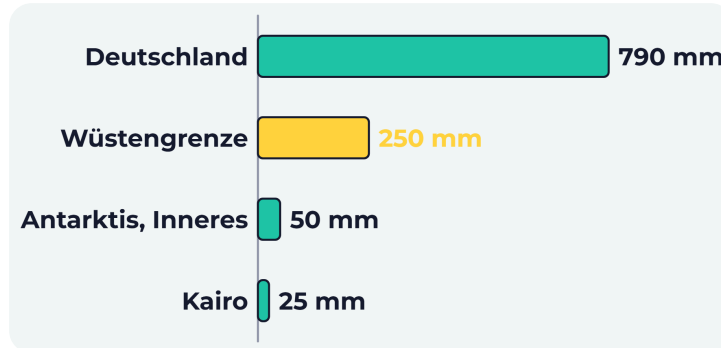
Entscheidend ist der Niederschlag, nicht Hitze oder Sand. Unter etwa 250 mm im Jahr spricht man von Wüste – auch in der Antarktis.

1 Welche Wüstenart ist das? Verbinde.



Warum ist die Antarktis eine Wüste?

2 Lies im Balkendiagramm ab und vergleiche.



Im Inneren der Antarktis fallen höchstens etwa **50** mm im Jahr.

In Deutschland fällt etwa **16** -mal so viel wie im Inneren der Antarktis.

Ist die Antarktis nach dem Niederschlag eine Wüste? **ja**

In Kairo fallen etwa **225** mm weniger als die Wüstengrenze.

3 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Die Antarktis ist die größte Wüste der Erde.	☒	☐
Eine Wüste muss heiß sein.	☐	☒
Kalte Luft enthält wenig Wasserdampf.	☒	☐
Die Sahara besteht fast nur aus Sand.	☐	☒
Deutschland liegt beim Niederschlag weit über der Wüstengrenze.	☒	☐

Warum ist die Antarktis eine Wüste?

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum ist die Antarktis eine Wüste?

☒ **Weil dort kaum Niederschlag fällt – im Inneren meist weniger als 50 mm im Jahr.**

Wüste wird über den Niederschlag bestimmt.

Lea sagt: „Wüste heißt heiß und voller Sand.“ Was stimmt?

☒ **Falsch: Wüste heißt wenig Niederschlag – es gibt Stein-, Kies- und Eiswüsten, und die Sahara ist nur zu etwa einem Fünftel Sand.**

Weder Hitze noch Sand gehören zur Definition.

Warum liegt in der Antarktis so viel Eis, obwohl kaum Schnee fällt?

☒ **Weil der wenige Schnee fast nie schmilzt und sich über Hunderttausende Jahre angesammelt hat.**

Wenig, aber jedes Jahr, und kaum etwas taut – so wächst das Eis über sehr lange Zeit.

Warum fällt über der Antarktis so wenig Niederschlag?

☒ **Weil die sehr kalte Luft kaum Wasserdampf aufnehmen kann.**

Ohne Wasserdampf kann sich kaum Niederschlag bilden.