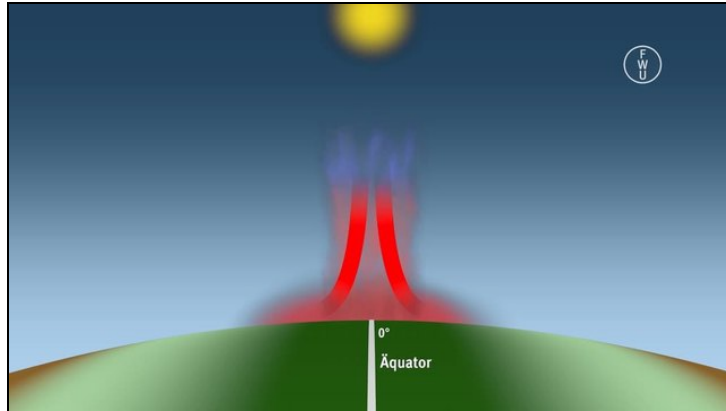




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Passatkreislauf



- 1 **Schildere den Ablauf des Passatkreislaufs.**
- 2 Fasse alles Wissenswerte zum Passatkreislauf zusammen.
- 3 Definiere die Fachbegriffe rund um den Passatkreislauf.
- 4 Erläutere die Erwärmung der Erdoberfläche und der Lufthülle.
- 5 Untersuche den Passatkreislauf.
- 6 Bestimme die Unterschiede zwischen Hoch- und Tiefdruckgebieten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

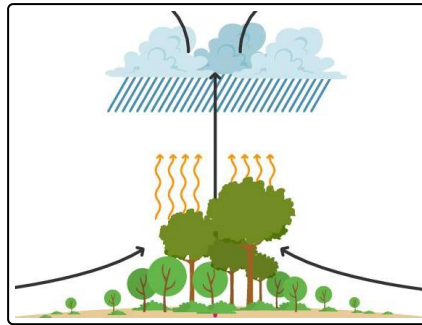


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Schildere den Ablauf des Passatkreislaufs.

Bringe dazu die Schritte des Passatkreislaufs in die richtige Reihenfolge.



Hier beginnt der Kreislauf von Neuem.

A

Die heiße Luft kühlt sich beim Aufsteigen ab, weshalb der Wasserdampf kondensiert. Die kondensierten Wassertröpfchen zirkulieren in den Wolken auf und ab, stoßen zusammen und vereinigen sich. Wenn sie schwer genug sind, fallen sie als Regentropfen auf die Erde.

B

Die abgesunkenen Luftmassen strömen in maximal 2 km Höhe an den Wendekreisen zurück zum Äquator.

C

Da im Bereich des Äquators die Sonnenstrahlen am steilsten auf die Erdoberfläche treffen, erwärmt sich die Luft hier am stärksten. Hier beginnt der Passatkreislauf.

D

Die Luft fließt in der Höhe polwärts. An den Wendekreisen ($23,5^\circ$ nördlicher und südlicher Breite) sinkt die trockene Luft wieder ab und wird dadurch wärmer.

E

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Schildere den Ablauf des Passatkreislaufs.

1. Tipp

Achte auf Signalwörter wie *beginnen* und *enden*. Diese Wörter können dir helfen, die richtige Reihenfolge zu finden.

2. Tipp

Ausgelöst wird der Passatkreislauf durch den niedrigen Luftdruck, der aufgrund der starken Erwärmung und des damit verbundenen Aufstiegs der Luftmassen, die sich in der Nähe des Äquators befinden, herrscht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Schildere den Ablauf des Passatkreislaufs.

Lösungsschlüssel: D, B, E, C, A

Im **tropischen Regenwald**, wo die Sonneneinstrahlung am stärksten ist und die erwärmte Luft nach oben steigt und dort abkühlt, kommt es immer wieder zu innertropischen Regenfällen. Das liegt daran, dass die in die Höhe steigende warme Luft sich hier abkühlt und dabei die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit zu Wassertröpfchen kondensiert. Deshalb bilden sich an dieser Stelle auch Wolkentürme.

Um den geringen Luftdruck im Bereich des Äquators auszugleichen, strömen Luftmassen aus dem Norden und Süden nach. Diese zum Äquator strömenden Luftmassen oder auch Winde heißen **Passate**.