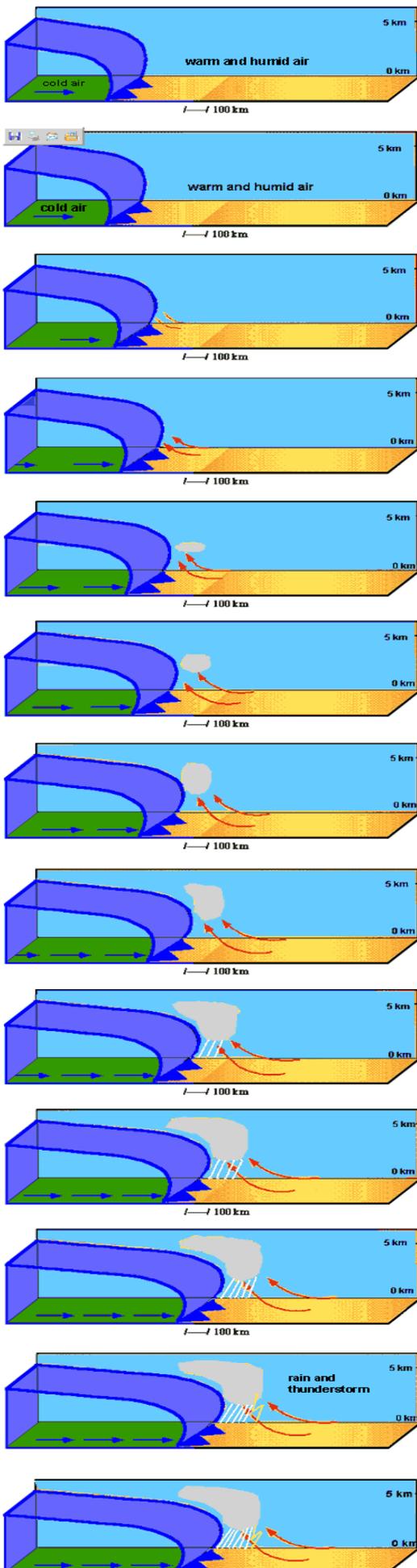


Lösung: Wetter – Basis – Wetter & Fronten – Arbeitsblatt 1 - Kaltfront



Aufgabe: Auf der linken Seite siehst du den Durchzug einer Kaltfront. Der Text beschreibt dir die einzelnen Schritte. **Ergänze die fehlenden Begriffe im Lückentext:**

Regen, Tornados, kühlen, kälter, kältere, kalte, kalte, Gewitter, 15°C, wärmere, warme, Hagel, trockener, gewaltige Wolkenformationen, Wolken

Durchzug einer Kaltfront:

Kaltfronten treten auf, wenn **kältere** Luftmassen **wärmere** Luftmassen ersetzen.

In einer Kaltfront folgt die **kalte** Luft warmer Luft und weil **kalte** Luft eine höhere Dichte hat, schiebt sie die **warme** Luft aus ihrem Weg und zwingt sie zu steigen. Die aufsteigenden warmen Luftmassen **kühlen** ab und **Wolken** beginnen sich zu bilden.

Niederschläge aus Kaltfronten sind in der Regel stärker, aber weniger ausgedehnt (50-70 km) und von kürzerer Dauer.

Die Ursache dafür liegt darin, dass der Auftrieb warmer Luft verstärkt ist durch das Eindringen kalter Luft. Dadurch können **gewaltige Wolkenformationen, Regen, Gewitter, Hagel** und **Tornados** auftreten.

Die Luft nach dem Durchzug einer Kaltfront ist merkbar **kälter** und **trockener** als die Luft vorher.

Wenn Kaltfronten durchziehen, kann die Temperatur innerhalb der ersten Stunde um **15°C** sinken.