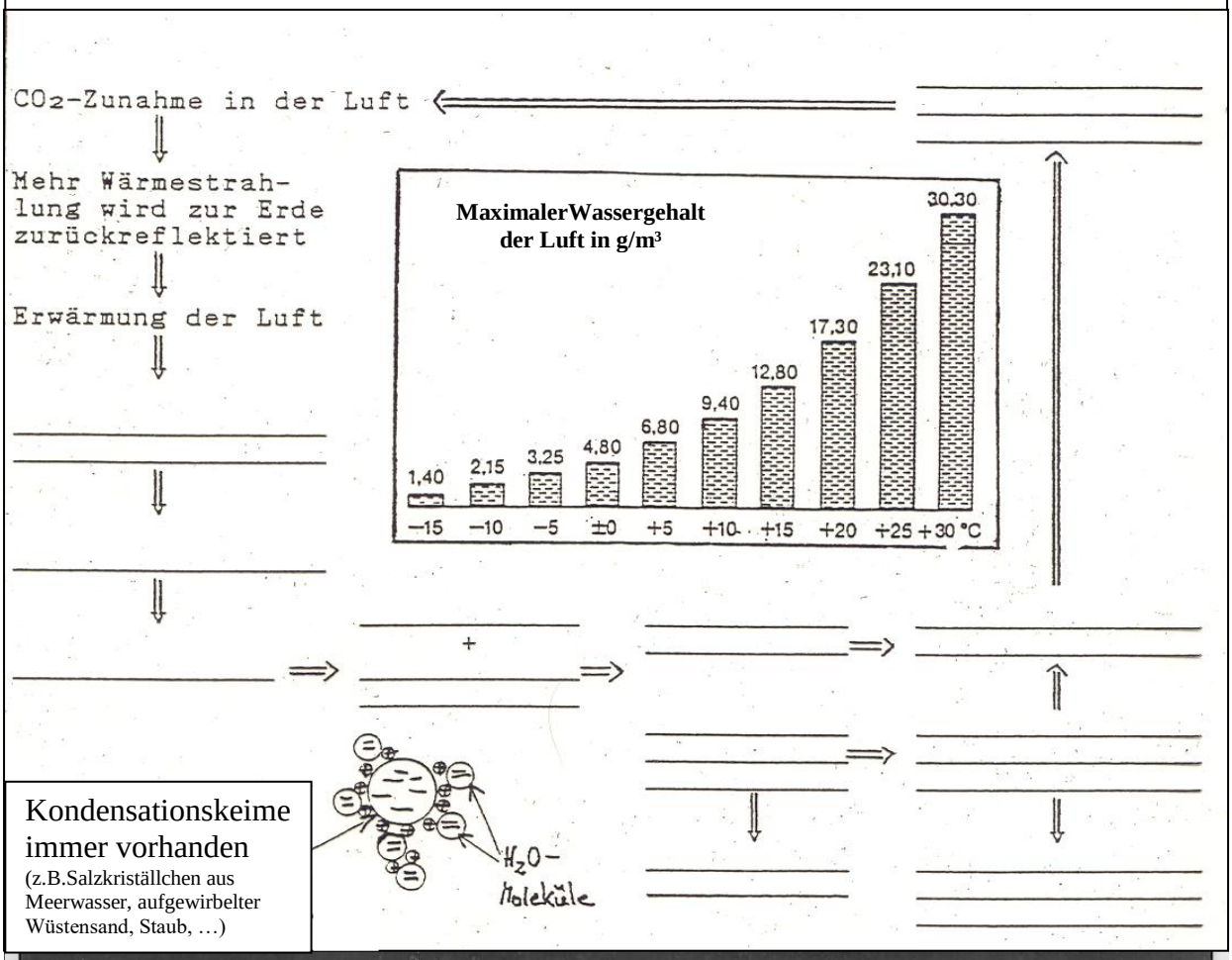
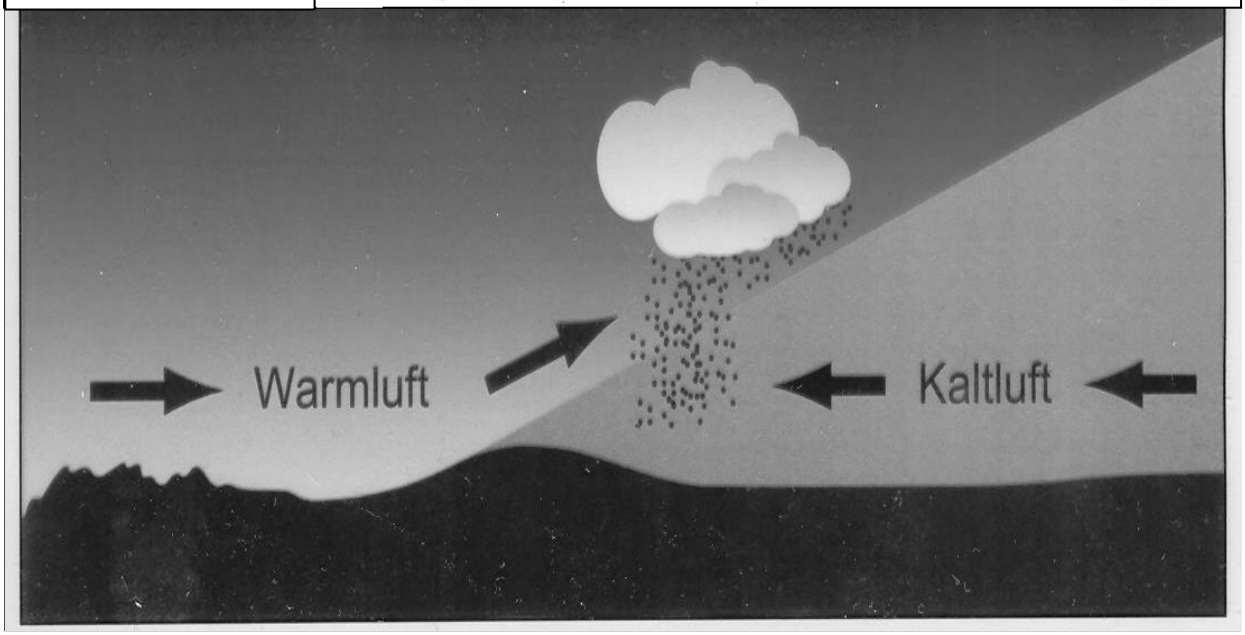
2.9 Wie wirkt eine CO_2-bedingte Erderwärmung auf den Wasserkreislauf der Erde ?

1. Wie viel g Wasser enthält 1 m³ Luft bei 25°C und 50% Luftfeuchtigkeit?
   a) 15,15g oder b)1165g oder c) 11,65g
2. 25°C warme Luft mit 50% Luftfeuchtigkeit kühlt beim Zusammentreffen mit einer Kaltluftfront auf 5°C ab. Wie viel g Regen kann es dadurch pro m³ maximal geben?
3. Was bewirkt demnach eine Erwärmung der Atmosphäre? Fülle die unten vorgesehene logische Kette vollständig aus.
4. Durch welche 2 Effekte verstärkt sich der Vorgang selbst?