



mscm.dkrz.de

# Einstieg in das MSCM

## Analyse des mittleren Klimas

1. **Betrete** das MSCM mit „enter“.
2. **Wähle** „Analyse des mittleren Klimas“.
3. **Wähle** „Zur Basisversion“.
4. **Stoppe** die Karten im Juli.
5. **Experiment A** zeigt unser „normales“ Klima. Wie groß ist die Durchschnittstemperatur („globales Mittel“) im Juli?
  - a.  $-12^{\circ}\text{C}$  **T**
  - b.  $28.2^{\circ}\text{C}$  **M**
  - c.  $15.6^{\circ}\text{C}$  **D**
6. In **Experiment B** siehst du die Temperatur auf der Erde, wenn es kein Eis und Schnee, keine Wolken, keine Ozeane und auch keine Atmosphäre gäbe. Wie groß wäre die Durchschnittstemperatur dann im Juli?
  - a.  $-12^{\circ}\text{C}$  **K**
  - b.  $28.2^{\circ}\text{C}$  **S**
  - c.  $15.6^{\circ}\text{C}$  **M**
7. Die Karte **Differenz [A] - [B]** zeigt die Unterschiede zwischen Experiment A und B. Wie wären die Temperaturen im Juli am Nordpol ohne Atmosphäre und Ozean?
  - a.  $-10$  bis  $-30^{\circ}$  kälter **R**
  - b.  $10$  bis  $30^{\circ}$  wärmer **C**
  - c. Es gibt keinen Unterschied. **D**
8. **Schalte** nun im Experiment B alles außer „CO<sub>2</sub>“ (Kohlenstoffdioxid) an. (Häkchen setzen) und **klicke** unten „Bild erneuern“. **Stoppe** erneut im Juli. Ist es mit CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre wärmer oder kälter im Durchschnitt?
  - a. Wärmer **Z**
  - b. Kälter **M**



**Lösungswort:** \_ \_ \_ \_

(Es handelt sich um eine Abkürzung.)



Lösung