

Lies den folgenden Text genau durch!

In der Luft hat es immer auch Wasser, in Form von Wasserdampf. Je wärmer die Luft ist, desto mehr Wasserdampf kann sie aufnehmen. Je kälter sie ist, desto weniger Wasserdampf kann die Luft aufnehmen. Durch Verdunstung aus dem Meer, aus Seen, aus Wäldern, Wiesen und Äckern usw. gelangt Wasserdampf in die Luft. Eine Seefläche zum Beispiel verdunstet mehr Wasser als eine Waldfläche oder eine Grasfläche. Wenn es zu viel Wasserdampf in der Luft hat, bilden sich kleine Tröpfchen, Wolken oder Nebel werden sichtbar.

Kreuze für jede Aussage an, ob sie richtig oder falsch ist!

richtig	falsch	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In der Luft hat es immer auch Wasserdampf.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	An einem schönen Tag ist die Luft über einem Wald feuchter als über einem See.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Der Wasserdampf kommt mit den Sonnenstrahlen in die Luft.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wenn sich die Luft immer mehr abkühlt, entstehen Wolken.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wenn die Luft sehr warm und trocken ist, bilden sich keine Wolken.

N_6d_13_i1

Code 3:

Alle Zuordnungen richtig

Code 2:

Maximal 1 Zuordnung falsch

Code 1:

Maximal 2 Zuordnungen falsch

Code 0:

Mehr als zwei Zuordnungen falsch

Informationen erschliessen

Erstelle mit den Ziffern 1 bis 4 eine Rangliste, in welcher Luft es am meisten Wasserdampf hat (Rang 1) und in welcher Luft es am wenigsten Wasserdampf hat (Rang 4)!

Wasserdampf in der Luft

A	B	C	D
warm feucht	sehr kalt trocken	kühl feucht	warm sehr trocken

1

4

2

3

N_6d_13_i2

Code 2:

Rangliste vollständig richtig

Code 1:

Ein Fehler (2 Zuordnungen falsch)

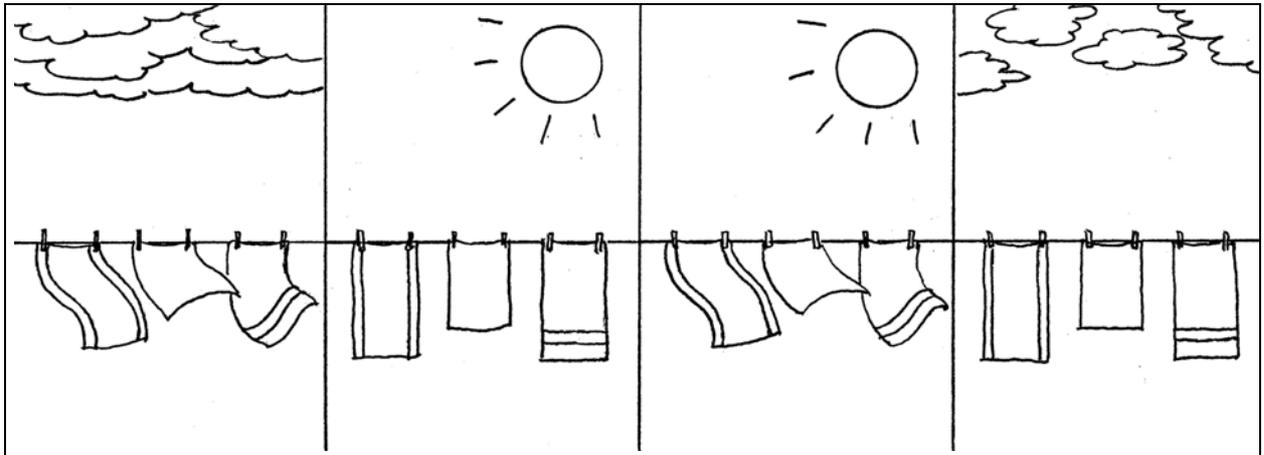
Code 0:

Mehr als ein Fehler in der Rangliste

Ordnen und Strukturieren

Welche Wäsche trocknet am schnellsten, welche am langsamsten?

Bilde eine Rangfolge mit den Ziffern 1 (am schnellsten) und 4 (am langsamsten)!



3

2

1

4

N_6d_13_i3

Code 2:

Reihenfolge vollständig richtig

Code 1:

Ein Fehler (2 Zuordnungen falsch)

Code 0:

Mehr als ein Fehler in der Reihenfolge

Einschätzen und beurteilen

Es ist Morgen. Der Himmel ist hell. Es hat keine Wolken. Die Sonne wird schon bald auf die Erde scheinen. Seit zwei Tagen hat es nicht mehr geregnet. Das Gras ist aber trotzdem ganz nass, an den Gräsern hat es feine Tröpfchen. Auch die Strassen und Wege sind feucht.

Was ist hier passiert? Beschreibe!

Das Gras ist feucht und nass, weil ...

... **sich in der Nacht die Luft abkühlt**

... **kühlere Luft weniger Feuchtigkeit haben/halten kann als wärmere Luft (zu viel Wasserdampf in der Luft, bezogen auf Temperatur der Luft)**

... **sich so kleine Tröpfchen bilden (Niederschlag), Tau**

N_6d_13_i4

Code 2:

Korrektes Konzept gemäss Stichworten oben (Bezug kühlere Luft „zu viel Feuchtigkeit“/es bilden sich Tröpfchen), nicht alle Stichworte vollständig aufgenommen (z.B. ein Merkmal fehlt)

Code 1:

Mindestens eine Aussage enthält eine Annäherung an das Konzept (z.B. weil sich die Luft abkühlt)

Code 0:

Fehlerhaftes Konzept

Ordnen und Strukturieren

**Wo auf der Erde hat es sehr viel Wasserdampf in der Luft und wo sehr wenig?
Nenne je ein Gebiet und schreibe auf, warum du so denkst!**

A 1) Gebiet mit sehr **viel Wasserdampf** in der Luft:
z.B. im tropischen Regenwald (z.B. im Amazonasgebiet), in „Ostasien“ z.B. südliches China, in Florida u.a.
auch „akzeptiert“: in Gebieten, wo es oft Gewitter gibt

2) Warum hat es dort viel Wasserdampf in der Luft?

Weil es dort sehr feucht und sehr warm ist (Konzept feucht – warm)

B 1) Gebiet mit sehr **wenig Wasserdampf** in der Luft:

Wüstengebiete, polare Gebiete

2) Warum hat es dort wenig Wasserdampf in der Luft?

Weil es dort z.B.

- extrem / sehr trocken ist und fast nie regnet

- extrem / sehr kalt ist und gar nicht viel Feuchtigkeit in der Luft sein kann

Wichtig: Konzept feucht bzw. trocken in Zusammenhang mit warm und kalt

N_6d_13_i5

Code 2:

2 Gebiete richtig, Konzept mindestens ansatzweise richtig aber unvollständig begründet

Code 1:

Gebiete richtig, keine Erklärung/Begründung oder nur einzelne Ansätze

Ein Gebiet richtig und Ansatz für Begründung in richtige Richtung

Code 0:

Gebiete fehlerhaft, keine bzw. fehlerhafte Begründungen

Ordnen und Strukturieren
