

PHYSIKTEST 3F 04.05.2018

GRUPPE A

ARBEITSZEIT: 15 Min.

SCHÜLERNAME: _____

PUNKTEANZAHL: _____ /20

NOTE: _____

NOTENSCHLÜSSEL	
18-20	Sehr Gut (1)
15-17	Gut (2)
13-14	Befriedigend (3)
10-12	Genügend (4)
0-9	Nicht Genügend (5)

Aufgabe 1. (2 Punkte) Mache den Satz physikalisch richtig, indem du das falsche durchstreichst, bzw. das richtige umkreist!

Weil die spezifische Wärmekapazität von Wasser relativ hoch ist, braucht es **mehr** / **weniger** Zeit, dass sich das Wasser erwärmt oder abkühlt, und darum sind bei einem maritimen Klima, wie zum Beispiel in Dublin, die Temperaturunterschiede zwischen Sommer und Winter deutlich **größer** / **geringer** als bei einem Kontinentalklima.

Aufgabe 2. (2 Punkte) Kreuze die richtigen **2** Aussagen an!

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Die Einheit der Luftdruck ist Newton. |
| <input type="checkbox"/> | Die Einheit der Wärme ist Joule. |
| <input type="checkbox"/> | Die Einheit der Luftdruck ist Newton pro Quadratmeter. |
| <input type="checkbox"/> | Die Einheit der Wärme ist Pascal. |

Aufgabe 3. (2 Punkte) Kreuze die richtigen **2** Aussagen an!

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Nimmt die Temperatur zu, so erhöht sich die relative Luftfeuchtigkeit. |
| <input type="checkbox"/> | Nimmt die Temperatur zu, so erhöht sich die Sättigungsmenge der Luft. |
| <input type="checkbox"/> | Der Taupunkt ist die Temperatur, bei der die relative Luftfeuchtigkeit die 100% erreicht. |
| <input type="checkbox"/> | Der Taupunkt ist die Temperatur, bei der die spezifische Wärmekapazität der Luft komplett voll ist. |

Aufgabe 4. (2 Punkte) Hochnebel ist eine Art von

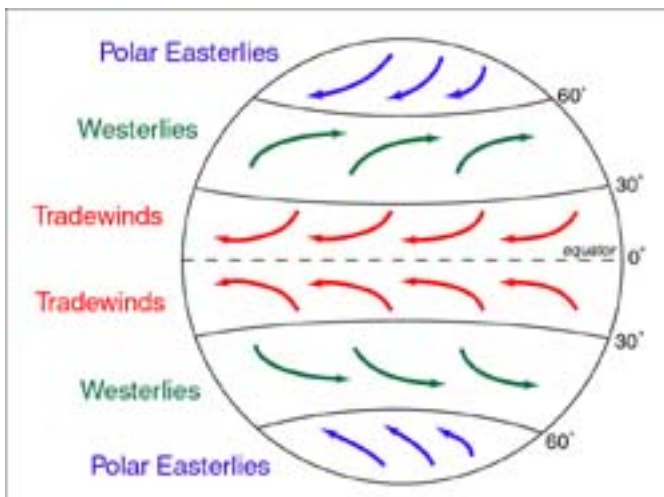
- | | |
|--------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | Stratuswolken |
| <input type="checkbox"/> | Cumuluswolken |
| <input type="checkbox"/> | Zirrenwolken |

Aufgabe 5. (2 Punkte) Bei Austrian Föhn vermischt sich Luft von großer Höhe mit der Luft am Boden, und

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | falls der Taupunkt hoch ist, so wird der Boden dabei erwärmt. |
| <input type="checkbox"/> | falls es keine Wolken gibt, erwärmt sich die Luft adiabatisch auf circa 20 Grad Celsius. |
| <input type="checkbox"/> | falls oben die potentielle Temperatur hoch ist, erwärmt sich die Luft dabei. |

Aufgabe 6. (4 Punkte) Gib an, was ein Isobar ist, und was der Zusammenhang zwischen Isobaren und der Windrichtung ist.

Aufgabe 7. (3 Punkte) Auf folgender Karte sind zwar einige globale Windrichtungen eingezeichnet, die Hoch- und Tiefdruckgebiete fehlen aber. Gib mithilfe der Karte an, wo sich in der Regel die Hoch- und Tiefdruckgebiete befinden!



-- > LETZTE AUFGABE AUF RÜCKSEITE!!! -- >



Aufgabe 8. (3 Punkte) Erkläre, was eine Inversionswetterlage ist, und wie dadurch Hochnebel entsteht! (Skizzen sehr wohl erlaubt!)

VIEL ERFOLG!!
