

# GEWUSST – GEKONNT

## Wetter und Klima – wichtig für das Leben auf der Erde

### Lösungen Seite 38/39

#### Aufgabe 1

**Spur 1:** H – O – T – E – L

**Spur 2:** Belem, Abidjan, Luanda, Kalkutta, Adelaide, Nagasaki (BALKAN)

**Spur 3:** a) Kälte, b) tropischer Regenwald, c) Tundra, d) Savanne, e) nördlicher Nadelwald, f) Hartlaubgehölze (TIRANA)

Richy befindet sich also im Hotel Balkan in Tirana (Albanien).

#### Aufgabe 2

Die Aussage stimmt, denn tagsüber weht am Meer der Seewind. Er entsteht, weil die Sonneneinstrahlung den Strand stärker erwärmt als das Meer. Über dem Land entsteht Tiefdruck, über dem Meer ist Hochdruck. Das Druckgefälle gleicht der Wind aus. Er weht vom Hoch zum Tief.

#### Aufgabe 3

Die Betonplatten absorbieren die Sonneneinstrahlung und erwärmen sich. Wasser erwärmt sich langsamer als Land. Deshalb ist das Wasser kühler.

#### Aufgabe 4

Der Luftdruck verringert sich mit der Höhe. Deshalb dehnt sich das Material des Flugzeugs aus.

#### Aufgabe 5

a) (a) Laub- und Mischwald, (b) Trockensavanne, (c) tropischer Regenwald.

b) Klimadiagramm (d):

Die Jahresmitteltemperatur beträgt 26,2 °C. Der Jahresniederschlag beträgt 841 mm.

Die Temperaturen steigen von Januar bis April von 20 °C auf 30 °C an. Sie gehen bis August auf 26 °C zurück, steigen dann bis Oktober auf 28 °C und fallen dann bis Dezember auf 21 °C. Fünf Monate sind humid, sieben Monate sind arid. Es gibt eine Regenzeit mit einem Maximum im August mit über 300 mm Niederschlag.

Klimadiagramm (e):

Die Jahresmitteltemperatur beträgt 25,4 °C. Der Jahresniederschlag beträgt 1804 mm.

Die Temperaturen liegen ganzjährig über 25 °C, die Temperaturkurve verläuft ohne erkennbare Abweichungen. Alle Monate sind humid. Die Niederschlagsmengen sind sehr hoch, sie liegen in allen Monaten über 90 mm. Es gibt zwei Regenzeiten mit einem Maximum im April und einem Maximum im Oktober. Den höchsten Niederschlag gibt es im Oktober mit ca. 250 mm, den geringsten Niederschlag gibt es im Januar mit ca. 95 mm.

Klimadiagramm (f):

Die Jahresmitteltemperatur beträgt 8,8 °C. Der Jahresniederschlag beträgt 512 mm.

Die Temperaturen steigen von Januar bis Juli an und fallen dann wieder bis Dezember ab. Das Maximum wird im Juli mit 19 °C erreicht, das Minimum ist im Januar mit ca. -1 °C. Alle Monate sind humid. Das Niederschlagsmaximum wird im Juni mit etwas mehr als 60 mm erreicht, das Minimum ist im Februar mit etwas mehr als 30 mm.

c) (d) passt zu (b), geringer Niederschlag, 4 bis 6 Monate Regenzeit, Temperaturen über 20 °C.

(e) passt zu (c), sehr hoher Niederschlag über das ganze Jahr, Temperaturen über 25 °C.

(f) passt zu (a), Temperaturen schwanken zwischen 0 und 18 °C: Jahreszeiten, ganzjährig Niederschlag.