

Klimawandel in den Städten

Bearbeiten Sie die Aufgaben.

Lösung:

1. a.) *Weil immer mehr Menschen vom Land in die Großstadt ziehen, muss man ständig neuen Wohnraum schaffen.*

b.) *Die Vegetationsschicht begrünter Dächer könnte einen hohen Prozentsatz der Niederschläge auffangen und durch Verdunstung wieder an die Luft abgeben.*

2. a.) *Wie der deutsche Wetterdienst berechnet wird die Zahl der heißen Tage mit über 30 Grad in den nächsten Jahren noch einmal deutlich zunehmen.*

b.) *Zur Vermeidung von Zersiedelung und weiterem Flächenverbrauch setzen viele Städte auf die so genannte Nachverdichtung.*

3. a.) *Begrünte Dächer können die Temperaturextreme, die im Lauf eines Jahres auftreten, abschwächen.*

b.) *Die häufig wie eine Glocke über der Stadt hängende Smogschicht kann Dutzende Meter dick sein.*

c.) *Städte wie Frankfurt, die schon seit Längerem gegen schlechte Luft und Überhitzung kämpfen, haben das Problem erkannt.*

4. a.) *Rasengleise für Straßenbahnen sind ein gutes Beispiel dafür, wie man an ungewöhnlichen Stellen Grün in die Stadt bringen kann.*

b.) *Der Klimawandel ist bereits heute in jeder größeren Stadt festzustellen.
Der Klimawandel lässt sich bereits heute in jeder größeren Stadt feststellen.
Der Klimawandel ist bereits heute in jeder größeren Stadt feststellbar.*

5. a.) *Wenn das Klima in den Städten nicht immer wärmer (werden) würde, gäbe es im Winter mehr Probleme mit Eis und Schnee.*

b.) *Wenn mehr Bäume gepflanzt würden, könnte die Überhitzung gestoppt werden.*

6. *Der Klimaforscher sagte, wir könnten riesige Energiemengen einsparen, wenn weltweit alle Dächer weiß gestrichen würden. Dunkle Dächer würden nur etwa zwanzig Prozent des Sonnenlichts reflektieren, weiße Dächer gäben dagegen bis zu vier Fünftel der Strahlung zurück. Deshalb müssten Häuser mit weißen Dächern weniger stark klimatisiert werden. So ließen sich große Mengen an Kohlendioxid einsparen. Er sei bin sich zwar nicht sicher, ob sein Vorschlag wirklich praktikabel sei. Aber seiner Meinung nach lohne es sich zumindest, diese Idee weiter zu überprüfen.*