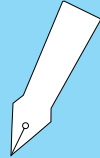


ASPHALT – versiegelt den Boden und speichert die Sonneneinstrahlung. Dadurch heizt sich in der Stadt die Luft auf. Außerdem gibt es keinen Platz mehr für Pflanzen, Tiere und Bodenorganismen.



STARKER REGEN – und Gewitter dauern in Städten doppelt so lang und geben mehr Niederschlag ab. Das liegt an den Abgasen. So kommt es Dienstag – Mittwoch und Freitag – Samstag vermehrt zu Niederschlägen, da dann das Verkehrsaufkommen besonders hoch ist.

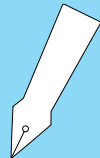


Der asphaltierte Innenhof eines Wohnhausblocks wird entsiegelt und mit einer Rasenfläche, Sträuchern und einer Spielfläche ausgestattet.

RÜCKE 1 FELD VOR.



HITZEWELLE – ist eine Periode mit ungewöhnlichen hohen Temperaturen. In der Stadt wird es dann besonders anstrengend, weil sich alles viel stärker erwärmt. Sie gehört zu den Extremwetterereignissen, wie Starkregen, Stürme, die durch den Klimawandel häufiger auftreten.



HITZESTRESS – entsteht für Menschen aus Mitteleuropa bei mehr als 27 Grad. Die Wohlfühltemperatur liegt zwischen 18 und 23 Grad.

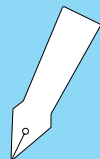


Familie Lorberg verkauft ihr Auto und steigt auf Bus und Bahn und das Fahrrad um.

RÜCKE 1 FELD VOR.



WÄRMEINSELN – entstehen dadurch, dass Gebäude und versiegelte Flächen die Sonnenstrahlung des Tages speichern. Zudem behindert die Bebauung in der Stadt den Luftaustausch mit dem Umland und höhere Luftverschmutzung die Abstrahlung von Hitze in die Atmosphäre.



HOCHWASSER – Mit dem Klimawandel nehmen extreme Wetterereignisse zu. Dazu gehören auch starke Regenfälle, die dann zu Überschwemmungen führen.



Familie Schuster legt in ihrem Stadtgarten einen Teich an.

RÜCKE 1 FELD VOR.



WEISSE HAUSWAND – Ein helle Dach- und Fassadenfarbe reflektiert die Sonnenstrahlen deutlicher stärker als Stein, Glas und Betonwände. Städtische Hitzeinseln könnten damit verhindert werden.

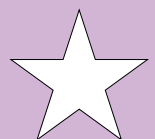


SPRINGBRUNNEN – sind gut für das Stadtklima, da sie durch die Verdunstung des Wassers die Umgebung kühlen.

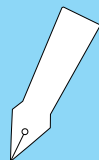


Die Anwohner legen auf einer Brachfläche in ihrem Kiez einen urbanen Garten an.

RÜCKE 1 FELD VOR.



FRISCHE LUFT – aus dem Umland wird für ein gutes Stadtklima gebraucht, da sie kühler und sauberer ist.



SCHLAFLOSIGKEIT – Wenn das Thermometer im Sommer mehrere Tage über 27 Grad zeigt, ist das Hitzestress für die Mitteleuropäer. Besonders in der Stadt, wenn auch nachts die Temperaturen kaum sinken und wir deswegen nicht schlafen können.

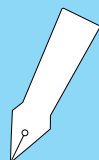


Die Bewohner einer Straße haben sich zusammengetan, um die Baumscheiben ihrer Straße zu bepflanzen.

RÜCKE 1 FELD VOR.



SAMENBOMBE – wird aus Samen, Erde und Ton geformt und auf Brachflächen, Straßenrändern und Baumscheiben geworfen. Daraus wachsen kleine Biotope und das Stadtklima wird verbessert.



BÄUME – Für ein gutes Stadtklima sind Bäume unerlässlich, da sie Staub und Schadstoffe aus der Luft filtern, CO₂ in O₂ umwandeln und mit ihrer Verdunstungsfunktion die Umgebungsluft abkühlen.

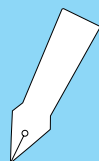


Bei der Bebauung einer großen städtischen Freifläche ist vom Architekten eine komplette Versiegelung durch Beton für den Parkplatz vorgesehen.

GEHE 2 FELDER ZURÜCK.



DUNSTGLOCKE – Die entsteht über der Stadt, wenn die Luftverschmutzung sehr hoch ist und die Erdatmosphäre durch Wassertröpfchen und Schwebpartikel getrübt ist.

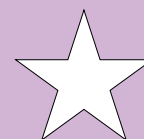


WILDER WEIN – Durch die Bepflanzung der Hauswände wird extreme Wärme und Kälte ausgeglichen, Vögel, Bienen und Insekten finden Nahrung und Brutplätze und die Schadstoffe werden gefiltert sowie Sauerstoff produziert. Prima fürs Stadtklima.



Der Schulhof einer Schule wird zur Hälfte entsiegelt und in einer Gemeinschaftsaktion mit Kräutergarten, Blumenwiese und mehreren Bäumen begrünt.

RÜCKE 1 FELD VOR.



ABGASE – von Autos, aus Industrie- und Verbrennungsanlagen führen zur Verschmutzung der Luft und beeinflussen negativ das Stadtklima.

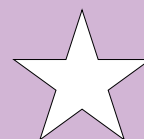


STURM – gehört ebenfalls zu den Extremwetterereignissen, die eine Folge des Klimawandels sind.



Die Bewohner eines Hauses begrünen gemeinsam die Fassade ihres Hauses.

RÜCKE 1 FELD VOR.

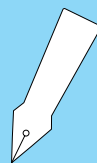




EREIGNIS



PANTOMIME



MALEN



EREIGNIS



PANTOMIME



MALEN



EREIGNIS



PANTOMIME



MALEN



EREIGNIS



PANTOMIME



MALEN



EREIGNIS



PANTOMIME



MALEN



EREIGNIS



PANTOMIME



MALEN



EREIGNIS



PANTOMIME



MALEN



EREIGNIS










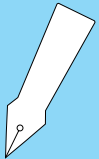



PANTOMIME



MALEN



  ERKLÄREN	  ERKLÄREN	 ERKLÄREN
  ERKLÄREN	 ERKLÄREN	 ERKLÄREN
  MALEN	 ERKLÄREN	 ERKLÄREN
  EREIGNIS	 EREIGNIS	 EREIGNIS

<p>PARK</p> <p>Viele kleine Parks verbessern das Stadtklima, weil die Bäume und Sträucher im Park an heißen Tagen weniger Hitze als versiegelte Flächen (Häuser, Straßen) speichern. Außerdem kühlen sie in 300 m die Umgebung ab, da sie Wasser verdunsten.</p> <p>WIESE BÄUME PICKNICK GARTEN</p> 	<p>GRÜNE LUNGE</p> <p>ist eine Bezeichnung für die Bäume in der Stadt, denn sie filtern Schadstoffe aus der Luft und wandeln CO₂ in O₂ um.</p> <p>ATMEN ORGAN FARBE KOHLENDIOXID</p> 	<p>ÜBERSCHWEMMUNG</p> <p>Mit dem Klimawandel nehmen extreme Wetterereignisse zu. Dazu gehören auch starke Regenfälle, die dann zu Überschwemmungen führen.</p> <p>REGEN HOCHWASSER FLUT FLUSS</p> 
<p>BETON</p> <p>Beton ist ein Baumaterial, das viel Hitze speichert. Dadurch heizt sich in der Stadt die Luft auf und es gibt keinen Platz mehr für Pflanzen, Tiere und Bodenorganismen.</p> <p>BAUEN STRASSE HAUS ZEMENT</p> 	<p>KLETTERPFLANZE</p> <p>Mit Kletterpflanzen können Häuserfasaden begrünt werden. Fassadenpflanzen verbessern nicht nur das Stadtklima durch ihre Filter- und Verdunstungsfunktion, sondern verschönern Gebäude und bieten Insekten und Vögeln Schutz und Nahrung.</p> <p>WEIN RANKEN BERG GEWÄCHS</p> 	<p>LUFTFEUCHTIGKEIT</p> <p>die relative Luftfeuchtigkeit ist in Städten gegenüber dem Umland geringer. Denn die vielen versiegelten Flächen speichern stärker die Wärme, so dass Wärmeinseln entstehen.</p> <p>ATMEN WASSER SCHWITZEN SAUNA</p> 
<p>KLIMAWANDEL</p> <p>Darunter wird die durch den Menschen verursachte Veränderung des Klimas auf der Erde verstanden, dem der Ausstoß von Treibhausgasen zu Grunde liegt.</p> <p>WETTER TREIBHAUSGAS VERÄNDERUNG TEMPERATUR</p> 	<p>GRÜNFLÄCHE</p> <p>sind wie Parks wichtig für ein gutes Stadtklima, da die Pflanzen auf den Grünflächen Schadstoffe filtern, O₂ produzieren, durch die Wasserverdunstung die Umgebung abkühlen und weniger Hitze speichern.</p> <p>FARBE GEBIET BÄUME PFLANZEN</p> 	<p>DACHGARTEN – Ein grünes Dach filtert Staub und Schadstoffe aus Luft, hält Wasser zurück, kühlt damit die Umgebung, bietet einen Lebensraum für Pflanzen und Tiere und kühlt die darunter liegenden Räume im Sommer ab.</p> 
<p>Die neue Stadtregierung beschließt, dass Busse und Bahnen ab 2015 für alle kostenfrei sein sollen.</p> <p>RÜCKE 1 FELD VOR.</p> 	<p>Das Stadtparlament beschließt eine brach liegende Industriefläche zu renaturieren und zu einem Park mit Teich umwandeln.</p> <p>RÜCKE 1 FELD VOR.</p> 	<p>Bei der Sanierung eines alten Stadtviertels wird darauf geachtet, dass Freizeitschneisen frei gehalten werden, indem Flächen unbebaut bleiben.</p> <p>RÜCKE 1 FELD VOR.</p> 



ERKLÄREN



EREIGNIS

TEICH

Eine selbstangelegter Teich ist nicht nur prima fürs Stadtklima, da das verdunstende Wasser im Sommer für Abkühlung sorgt, sondern bietet auch vielen Pflanzen und Tieren eine Heimat.

**WASSER
SEE
TÜMPEL
FROSCH**



Die Preise für Bus & Bahn werden um 1,00€ angehoben, viele Stadtbewohner steigen aufs Auto um.

GEHE 1 FELD ZURÜCK.

