

تشير مصطلح "الجزر الحرارية" إلى المناطق التي تعاني من زيادة ملحوظة في درجات الحرارة مقارنة بالمناطق المحيطة بها. وتُعتبر الجزر الحرارية ظاهرة شائعة في المناطق الحضرية بسبب تركيز العديد من الأنشطة البشرية في تلك المناطق، يرجع ظهور الجزر الحرارية في المناطق الحضرية إلى نمط استخدام الأراضي في تلك المناطق، حيث تتميز بكثافة البناء ووجود الطرق والأسطح المسفلتة، بالإضافة إلى انتشار الأسطح الخرسانية التي تحتفظ بالحرارة بفضل سعتها الحرارية العالية. فإن الأسطح الخرسانية تمتص الموجات القصيرة من أشعة الشمس خلال ساعات النهار، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة تلك الأسطح. وبغض النظر عن السبب وراء ظهور الجزر الحرارية في المناطق الحضرية، فإن هذه الظاهرة تؤثر بشكل سلبي على جودة البيئة وجودة الحياة في تلك المناطق الحضرية،