

إرشادات تصميم الأماكن العامة الآمنة والشاملة في فلسطين



إرشادات تصميم الأماكن العامة الآمنة والشاملة في فلسطين

اخلاء المسؤولية

إن التسميات المستخدمة وطريقة تقديم المواد في هذا التقرير لا تعني بأي حالٍ من الأحوال التعبير عن أي رأي يخص الأمانة العامة للأمم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانوني لأي دولة أو مناطق أو مدينة أو أراضٍ تحت سلطتها، أو فيما يتعلق بتقسيم حدودها أو جبهاتها، أو فيما يتعلق بنظامها الاقتصادي أو درجة نموها وتطورها. ولا تعكس التحليلات والاستنتاجات والتوصيات التي تضمها هذه الوثيقة بالضرورة وجهات نظر برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية أو مجلسه الحاكم.

كما لا يمثل أي ذكر أو استخدام في هذه الوثيقة لأية منتجات تجارية أو علامات تجارية أو عمليات أو خدمات أو شركات أو مؤسسات أي نوع من الدعاية أو التوضيحية أو التفضيل لتلك الأسماء من قبل برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية أو أي من طواقمها. كما أنه لا يعتبر تبنيًا من قبل برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية.

نود التأكيد كذلك على أن وجهات النظر التي تعكسها هذه الوثيقة تعبر عن رأي المؤلفين وليست بالضرورة معبرة عن وجهات النظر والسياسات الرسمية لكل من هيئة الأمم المتحدة للمرأة وصندوق الأمم المتحدة للسكان وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية ومكتب الأمم المتحدة لمكافحة المخدرات والجريمة، والأمم المتحدة أو أي من المنظمات التابعة لها أو أي منظمات تابعة للحكومة الكندية.

جميع الرسوم التوضيحية في هذا التقرير تم تطويرها من قبل برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية ما لم يتم الإشارة بعكس ذلك.

شكر وتقدير

تم تطوير هذا الدليل بالتعاون مع وزارة الحكم المحلي ضمن برنامج حياة المشترك: القضاء على العنف ضد المرأة في الضفة الغربية وقطاع غزة، بتمويل من حكومة كندا.

المؤلفون: NAUTA architecture & research

المشرف على المشروع: د. لبنى شاهين

المساهمون: ماوريتسيو سكارسيجليا ، جازمين مينراث ، أنا بيتر

مساهمون إضافيون: عهود عناية ، هيا ماني ، وفاء بطمة ، أفنان شماسنة

التصميم والتخطيط: ماوريتسيو سكارسيجليا

جدول المحتويات

الفصل 1: مقدمة:

- تعريف الأماكن العامة
- أنماط الأماكن العامة في فلسطين
- برنامج حياة المشترك

الفصل 2: استراتيجيات تصميم الأماكن العامة

- الاستراتيجيات الاجتماعية
- استراتيجيات الحوكمة
- الاستراتيجيات البيئية والحضرية
- الاستراتيجيات الاقتصادية

الفصل 3: مبادئ تصميم الأماكن العامة

- إمكانية الوصول
- الاستخدام والمستخدمين
- وسائل الراحة
- الهوية الثقافية
- البيئة الخضراء
- السلامة والراحة
- المواد

الفصل 4: إرشادات تصميم الأماكن العامة

التعريفات

الأماكن العامة: أماكن مملوكة ملكية عامة أو مخصصة للاستخدام العام ويمكن الوصول إليها والاستمتاع بها للجميع، وهي عنصر أساسي في الرفاه الفردي والاجتماعي، ومكان للحياة الجماعية للمجتمع، وللتعبير عن تنوع ثقافتهم المشتركة وأساس هويتهم، ويجب ان تكون مناسبة للجميع، وأمنة، وسهلة الوصول، وشاملة، وخضراء، ومفتوحة للجميع تبعاً للمقاييس العالمية، وخصوصا للسيدات والاطفال، وكبار السن، والأشخاص ذوي الإعاقة.

المساواة في النوع الاجتماعي: العدل نحو كل من النساء والرجال، وضمان العدالة بحيث يجب أن تكون الاجراءات متاحة لتعويض الظلم وعدم العدالة التاريخية والاجتماعية والتي تمنع النساء والرجال من التواجد والعمل في نفس الميدان. يتم استخدام استراتيجيات الإنصاف في النوع الاجتماعي في المحصلة للوصول إلى المساواة في النوع الاجتماعي. فالإنصاف هو الوسيلة والمساواة هي النتيجة.

أهداف التنمية المستدامة: أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، هي دعوة عاجلة للعمل من قبل جميع البلدان

للتطوير في شراكة عالمية. وهي تدرك أن القضاء على الفقر وغيره من أشكال الحرمان يجب أن يسير جنباً إلى جنب مع الاستراتيجيات التي تعمل على تحسين الصحة والتعليم، والحد من عدم المساواة، وتحفيز النمو الاقتصادي - كل ذلك في الوقت الذي تتصدى فيه لتغير المناخ وتعمل على الحفاظ على محيطاتنا وغاباتنا.

السلامة الحضرية: السلامة لا تعني فقط عدم وجود سلوك إجرامي أو خوف أو عدوان. تشير السلامة إلى ضمان احترام الأفراد على المستويات الجسدية والاجتماعية والنفسية. السلامة هي أولاً أساس الحرية والتضامن والتعددية الثقافية والإبداع. لا تغطي السلامة حياة الفرد فحسب ، بل تشمل أيضاً المجتمع والمدينة. والسلامة هي أيضاً قيمة اجتماعية لأنها أساس الصالح العام للمجتمعات التي تسمح بالتنمية العادلة والمنصفة لجميع أفرادها. السلامة هي إحدى ركائز الحكم الرشيد وهي أساس الحرية والمساواة.

إمكانية المشي: تعتبر أكثر من مجرد قدرة المواطنين على المشي. تؤدي العديد من الخصائص إلى تعزيز إمكانية المشي مثل سهولة الوصول المادي، وقرب الأماكن من بعضها البعض. يشمل تعريف الحي القابل للمشبي إلى ما هو أبعد من المعوقات المادية ليشمل مخاوف المشاة ، حيث أن القدرة على المشي في الحي لا تشير فقط إلى أنماط التنقل ووسائل الحركة ، ولكنها أيضاً تتأثر بالتواصل الاجتماعي بين المواطنين ، والتي من المحتمل أن تؤثر معا على الصحة الجسدية والعقلية والصحية للأشخاص في المجتمع.

وظيفة أحادية: مساحات تقتصر على نشاط واحد فقط.

التطور الحضري بالتركيز على التنقل (TOD): هي مساحات حضرية متكاملة مصممة للجمع بين الاستخدامات والأنشطة المتعددة (بما في ذلك السكنية) ، مع مراكز النقل. يهدف هذا الإجراء إلى تركيز التدفقات البشرية العابرة ، وتقليل الحاجة إلى التنقل ، وخفض حركة المرور ، وما يترتب على ذلك من انبعاثات الكربون. تعد TOD حالياً واحدة من استراتيجيات التخطيط الرئيسية للبلديات التي تهدف إلى إنشاء تطورات حضرية متعددة الأقطاب تثبط استخدام نقل المركبات التقليدية.

الفصل الأول

مقدمة



صورة شاطئ مدينة غزة: خليل حمرا ، أسوشيتد برس

مقدمة

«الأمكان العامة هي عنصر أساسي في الرفاهية الفردية والاجتماعية، وأماكن ممارسة الحياة الاجتماعية وأساس هويتها، التي تعبر عن تنوع المجتمعات الثقافي، والطبيعي.

ميثاق المساحات العامة، روما، 2013

تم تكليف برنامج موئل الأمم المتحدة، من قبل الجمعية العامة للأمم المتحدة بتعزيز البلدات والمدن المستدامة اجتماعيا وبيئيا بهدف توفير المأوى المناسب للجميع. إن موئل الأمم المتحدة مكلف بالعمل على تطوير الأماكن العامة، وتشجيع الحكومات المحلية على «استخدام الأماكن العامة للإدماج والتنمية الاقتصادية والثقافة والمرونة البيئية في المدن»، و«تسهيل وتنفيذ تبادل الخبرات والتعاون بين الشركاء العاملين في هذا المجال»، إضافة إلى «تطوير نهج سياسي بشأن الدور الذي تلعبه الأماكن العامة في مواجهة تحديات عالما المتحضر بسرعة، ونشر تلك السياسة ونتائجها على نطاق واسع ووضع خطة لضمان تطبيقها على الصعيد الدولي». قرار مجلس الإدارة رقم 23/4، أبريل 2011. كان من أبرز المحطات اعتماد الهدف 11.7 من أهداف التنمية المستدامة، والذي ينص على: ضمان الوصول الشامل بحلول عام 2030 إلى أماكن عامة وخضراء آمنة وشاملة ومتاحة للجميع، لا سيما النساء والأطفال وكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة. ويُطلب من الحكومات المحلية والوطنية، وفق المؤشر الخاص بهذا الهدف، جمع البيانات المتعلقة بـ «متوسط نسبة المساحة المبنية في المدن التي تُخصص كمساحات مفتوحة للاستخدام العام من قبل الجميع، حسب الجنس والعمر وفئة الأشخاص ذوي الإعاقة».

أنماط الأماكن العامة

في السياق الفلسطيني، يمكن أن يشمل هذا التعريف الفئات التالية من الأماكن العامة المفتوحة، والتي قد تختلف في الحجم:

الحدائق العامة، وملاعب الأطفال



الحدائق والمناطق الترفيهية والخضراء



الساحات والميادين



المساحات التجارية والأسواق العامة المفتوحة



الأماكن العامة الرياضية



الأرصعة والشوارع



واجهات المسطحات المائية



أماكن عامة خاصة بالمواصلات العامة



نبذة عن برنامج حياة المشترك

برنامج حياة المشترك «القضاء على العنف ضد المرأة في الضفة الغربية وقطاع غزة» هو برنامج مشترك مدته خمس سنوات بتمويل من حكومة كندا والذي يهدف بشكل أساسي إلى بناء مجتمعات عادلة وأمنة للنساء والفتيات في الضفة الغربية وقطاع غزة. حيث يسعى البرنامج لتحقيق ذلك من خلال إحراز تقدم في تحقيق ثلاث نتائج رئيسية تركز على:

(1) الحد من الممارسات والمواقف الضارة التي ترسخ العنف ضد النساء والفتيات داخل الأسر والمجتمعات المستهدفة؛

(2) زيادة وصول النساء والفتيات إلى خدمات العنف ضد المرأة المستجيبة للنوع الاجتماعي (الاقتصادية والطبية والنفسية والاجتماعية والأمنية والمأوى) دون تمييز؛

(3) تعزيز القدرة المؤسسية على تطوير وتنفيذ أطر قانونية وسياساتية تعزز وتحمي حقوق النساء والفتيات فيما يتعلق بالعنف ضد المرأة.

هناك تركيز خاص على تهيئة بيئة مواتية للسياسات العامة لمكافحة العنف ضد المرأة وزيادة المعرفة من خلال تنفيذ تدخلات محلية شاملة للوقاية من العنف ضد المرأة والتصدي له من قبل السلطات المحلية والبلديات. ويعمل البرنامج، من خلال نهجه المتعدد الأوجه، على النهوض بالتخطيط الذي يراعي الفوارق بين الجنسين كأداة لمنع العنف ضد النساء والفتيات، مع التركيز على زيادة قدرة البلديات على الاستجابة الشاملة للعنف القائم على النوع الاجتماعي .

في فلسطين، حيث كان التخطيط المستجيب للنوع الاجتماعي مفقودا تاريخيا، عمل برنامج "حياة" المشترك عن كثب مع البلديات المستهدفة لتحديد احتياجات المرأة في الأماكن العامة والاستجابة لها. في هذا السياق، لقد قدم برنامج حياة المشترك منهجية قابلة للتكرار لتطوير مدن آمنة وشاملة، مما ساهم بشكل كبير في تعزيز حق المرأة في المدينة. منذ عام 2018 ، عمل برنامج موئل الأمم المتحدة مع وزارة الحكم العام في إطار برنامج حياة المشترك لتمكين هيئات الحكم المحلي من توفير أماكن عامة آمنة وشاملة من خلال سلسلة من التدخلات بما في ذلك تطوير قاعدة بيانات شاملة للأماكن العامة عن طريق إجراء تقييمات الأماكن العامة على مستوى المدينة ، وتطوير استراتيجياتها إضافة إلى تنفيذ عينة مختارة من مشاريع إعادة تأهيل الأماكن العامة في الضفة الغربية وقطاع غزة. كما ركز البرنامج على رفع قدرات موظفي الهيئات المحلية. علاوة على ذلك، وضع برنامج موئل الأمم المتحدة ووزارة الحكم المحلي مبادئ توجيهية وأدلة إجرائية لدعم مؤسسة مبادئ الأماكن العامة الأمانة والشاملة عبر هيئات الحكم المحلي في الضفة الغربية وقطاع غزة.

تشمل الإنجازات الرئيسية للبرنامج سد فجوة البيانات المتعلقة بسلامة المرأة في الأماكن العامة من خلال إنتاج خرائط لأنماط استخدام الأماكن العامة وأهم جوانبها المتعلقة بالأمان، والشمولية، والراحة، وسهولة الوصول. تم إجراء أول تقييمات للأماكن العامة على مستوى المدينة في خمس مدن فلسطينية، لتحديد التحديات الفيزيائية والاجتماعية التي تواجهها النساء في تلك الأماكن. شكلت هذه التقييمات قاعدة لتنفيذ التدخلات المادية والمؤسسية المصممة خصيصا لتعزيز أماكن وشمولية الأماكن العامة.

كجزء من برنامج حياة المشترك، قام برنامج موئل الأمم المتحدة ، بالشراكة مع وزارة الحكم المحلي، بإعادة تأهيل نماذج من أنماط الأماكن العامة الرئيسية في جميع أنحاء الضفة الغربية وقطاع غزة. هدفت هذه التدخلات إلى خلق بيئات آمنة وشاملة، يمكن الوصول إليها بسهولة في المدن المستهدفة، مع التركيز بشكل خاص على النساء والفتيات. لضمان بقاء هذه المساحات نشطة ومفعلة ، تم تطوير خطط التشغيل والصيانة بالتعاون المباشر مع البلديات للتأكد من استدامتها على المدى البعيد.

بالإضافة إلى إعادة تأهيل الأماكن العامة، كان برنامج موئل الأمم المتحدة ووزارة الحكم المحلي رائدين في مؤسسة مبادئ الأماكن العامة الأمانة والشاملة ضمن مستويات التخطيط المحلية والوطنية الفلسطينية. وقد تحقق ذلك من خلال وضع الأطر العملية، بما في ذلك:

- استراتيجيات الأماكن العامة الأمانة والشاملة على مستوى المدينة.
- منهجية تقييم وتصميم وإدارة الأماكن العامة الأمانة والشاملة
- سياسة الأماكن العامة للهيئات المحلية في فلسطين.
- تقييم وتعديل الأدوات التشريعية والتخطيطية للأماكن العامة في فلسطين
- مؤسسة سياسة واستراتيجيات الأماكن العامة ضمن هيئات الحكم المحلي الفلسطينية

علاوة على ذلك، قام برنامج "حياة" بإشراك المخططين الحضريين والمهندسين المعماريين الشباب، بما في ذلك طلاب الجامعات، من خلال منهج مصمم خصيصا لتعزيز جيل المستقبل من المهنيين الملتزمين بإنشاء مدن عادلة وشاملة. تهدف هذه الجهود إلى ضمان استدامة أمان ورفاهية النساء والفتيات كأولوية في التنمية الحضرية في جميع أنحاء فلسطين.

الفصل الثاني

استراتيجيات تصميم الأماكن العامة



إدماج محاور سياسة الأماكن العامة للهيئات المحلية:

إن ورقة السياسات هذه تهدف إلى تشجيع الهيئات المحلية الفلسطينية على العمل على تطوير وتحسين الاماكن العامة داخل

حدود الهيئات المحلية بهدف تحسين جودة حياة المواطنين الفلسطينيين. تضم السياسة مجموعة من الإجراءات التي تنظم استخدام وإدارة الأماكن العامة ذات الأنماط المختلفة، بما يتماشى مع الأهداف الوطنية والعالمية، ولا سيما أهداف التنمية المستدامة، والتي تهدف إلى توفير أماكن عامة آمنة، وشاملة ويمكن الوصول إليها، خاصة للفئات المهمشة مثل النساء والأطفال وكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة. تؤكد السياسة على دمج استراتيجيات الأماكن العامة ضمن عمل الهيئات المحلية، كما تطور الخطط التي تركز على تخطيط، وتصميم وإدارة وصيانة الأماكن العامة، كما تهدف إلى تعزيز المشاركة المجتمعية والاستدامة البيئية والعدالة الاجتماعية، مما يساهم في نهاية المطاف في تحسين التنمية الحضرية ونوعية الحياة لجميع المواطنين.

تتضمن ورقة السياسة دمجاً شمولياً لقطاعات الثقافة والعمران والاقتصاد والحياة الاجتماعية، ضمن حوكمة سليمة وتشريعات ناعمة لتطوير الأماكن العامة، وتحدد خارطة الطريق للوصول للأهداف المرجوة وتضع الأسس للقيام بذلك. من خلال التنفيذ الفعال لمحاور السياسة، سيتم تحويل الأماكن العامة إلى وجهات نابضة بالحياة للأنشطة الاجتماعية والاقتصادية والفنية والرياضية والثقافية، بما يعود بالنفع على جميع شرائح المجتمع.

استنادا إلى المحاور الأربع لسياسة الأماكن العامة للهيئات المحلية، فيما يلي إرشادات تصميم الأماكن العامة الموصى بها:

1. الاستراتيجيات الاجتماعية والثقافية

- إحياء التراث الثقافي المادي وغير المادي وترسيخ الهوية الفلسطينية في الأماكن العامة: يجب أن يتضمن تصميم الأماكن العامة عناصر تعكس التراث الثقافي الفلسطيني وتعزيزه. تشمل مناطق للأنشطة الثقافية مثل المهرجانات والتدخلات الفنية العامة مثل الجداريات ، زوايا القراءة والمدرجات والمسارح المفتوحة لتعزيز الهوية المجتمعية والفخر الثقافي.

- تعزيز الشعور بالانتماء وملكية الأماكن العامة: يجب تصميم الأماكن العامة لتشجيع المشاركة المجتمعية. قم بتضمين المساحات التي تدعم الأنشطة التي يقودها المجتمع ، مثل مناطق التطوع والمرافق التعليمية ، مع التركيز على الأطفال والمدارس لتعزيز ثقافة الحفاظ على الممتلكات العامة والانتماء في الأماكن العامة.
- إنشاء مساحات عامة شاملة: ضمان تنوع الفعاليات والأنشطة داخل الأماكن العامة، وتوسيع نطاق الاستخدام والمستخدمين وتوفير جميع الخدمات الأساسية والمرافق العامة التي تخدم جميع فئات مستخدمي الأماكن العامة.
- تعزيز الأمن والسلامة في الأماكن العامة: يجب تصميم الأماكن العامة لتعزيز الأمن والسلامة لجميع المستخدمين، وخاصة النساء والأطفال. يمكن تحقيق ذلك من خلال انفتاح المكان العام ، والسماح بالاتصال البصري داخل الموقع وحوله ، وإظهار المداخل وتعزيز إمكانية الوصول ، وتوزيع استخدام الأماكن العامة خلال الأوقات المختلفة ، وتوفير إضاءة جيدة في الأماكن العامة وحولها ، وإجراء الصيانة المستمرة ، وتحسين نظافتها ، توفير خريطة للمكان العام واللوحات الإرشادية لتسهيل الحركة وفصل حركة المشاة ، وتوفير أفراد الأمن عند الضرورة والاستفادة من التكنولوجيا والكاميرات وغيرها من الآليات لتعزيز الشعور بالأمان.

2. الاستراتيجيات الاقتصادية

- تعزيز الأنشطة الاقتصادية في الأماكن العامة: تصميم مساحات لدعم الأنشطة الاقتصادية خاصة في المناطق المهمشة. إدراج مناطق مخصصة للأسواق الموسمية والزراعة الحضرية والمشاريع السياحية الصغيرة لتوليد الدخل للهيئات المحلية ودعم النمو الاقتصادي. ويوفر ذلك أيضا فرصا للمواطنين للانخراط في المشاريع الصغيرة.
- المساهمة في التمكين الاقتصادي للفئات المهمشة: تصميم الأماكن العامة لتكون بمثابة منصات للتمكين الاقتصادي للفئات المهمشة ، وخاصة النساء والشباب. قم بتضمين مناطق للبازارات والأكشاك من أجل تمكين المواطنين من الفئات المهمشة من بيع المنتجات وعرض الحرف اليدوية ، مما يعزز فرصها الاقتصادية.

3. الاستراتيجيات البيئية والعمرانية

- وضع معايير مناسبة للأماكن العامة للفرد وبما يتناسب مع المساحة المبنية: يجب أن يأخذ التصميم في الاعتبار التخصيص المناسب للفرد من الأماكن العامة بما يتناسب مع المناطق المبنية. إجراء تقييمات لتحديد احتياجات المجتمع والتأكد من أن توزيع المساحات الخضراء والمساحات المفتوحة يلبي هذه المعايير ، مما يوفر وصولاً عادلاً لجميع السكان.
- توفير بيئة صحية وخضراء ومستدامة داخل الأماكن العامة: ويشمل ذلك توفير وزراعة الأشجار والنباتات داخل المساحات العامة بقدر يتناسب مع مساحة واستخدام الأماكن العامة، واستخدام الطاقة النظيفة، وتصميم وتنفيذ عناصر المكان العام من مواد صديقة للبيئة، والاستفادة من عملية إعادة التدوير أثناء تصميم وتنفيذ الأماكن العامة.
- التكيف مع تغير المناخ والحد من مخاطر الكوارث: دمج مبادئ الصمود والمنعة في الأماكن العامة والتي تعزز قدرة المدن في مواجهة تغير المناخ والكوارث الطبيعية. تصميم الأماكن العامة لتشمل أنظمة حصاد المياه ، و الحد من الفيضانات ، والحلول الصديقة للبيئة مثل تعزيز المشي واستخدام الطاقة المتجددة.
- تحسين إمكانية الوصول إلى الأماكن العامة والتواصل مع المناطق المحيطة: ضمان سهولة الوصول إلى الأماكن العامة وتكاملها بشكل جيد مع الأحياء المحيطة. تصميم البنية التحتية مثل مسارات المشاة وممرات الدراجات وتعزيز وسائل النقل العام ومواقف السيارات التي تعزز التواصل المكاني. استخدم التقنيات الرقمية ، مثل تطبيقات الخرائط المحوسبة، لتسهيل الوصول كذلك .
- تخطيط وتصميم الأماكن العامة بطريقة شاملة وآمنة وصديقة للبيئة: تصميم الأماكن العامة بحيث تكون في متناول الجميع ، مع إيلاء اهتمام خاص للأشخاص ذوي الإعاقة. استخدام معايير التصميم الشاملة التي تلبي احتياجات مجموعات المستخدمين المختلفة ، وتوفير مرافق آمنة مثل مناطق اللعب الصديقة للأطفال ، واستخدام مواد صديقة للبيئة لتعزيز الاستدامة والشمولية.

4. استراتيجيات الحوكمة

- تعزيز المشاركة المجتمعية والمساءلة: يجب تصميم الأماكن العامة لتسهيل المشاركة المجتمعية. قم بتضمين مناطق مخصصة للقاءات المجتمعية وورش العمل والأنشطة الاجتماعية ، وتوفير آليات للمجتمع المحلي للمساهمة في تخطيط المساحة وصيانتها وتحسينها ، وتعزيز المساءلة.
- تفعيل الإدارة الشاملة للأماكن العامة ومتابعتها: تصميم مساحات يسهل إدارتها وصيانتها، مثل وجود مناطق مخصصة للأنشطة المختلفة، واستخدام مواد متينة وإنشاء إطار إداري للصيانة الروتينية وتحديد الأدوار بين أصحاب المصلحة لضمان استمرار تشغيل ومراقبة الأماكن العامة.

الفصل الثالث

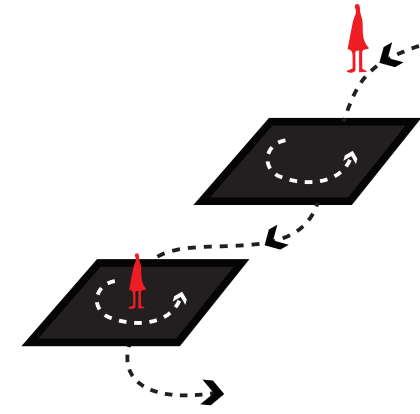
مبادئ التصميم



سهولة الوصول

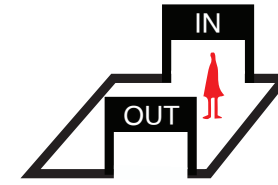
موقع مداخل المكان العام

تحديد طرق المشاة المؤدية إلى المكان العام ، وتحديد نقاط التقاء مسارات المشاة مع المكان العام، بحيث يضمن وصولاً مباشراً للمستخدمين ويعزز من قدرة المكان العام على جذب المزيد من الزوار.



جاذبية ووضوح مداخل المكان العام

اجعل المداخل جذابة ومرئية بحيث يسهل التعرف عليها. يؤثر وضوح مدخل المكان العام بشكل مباشر على إدراك المكان العام وتردد المستخدمين إليه. يلعب توجيه مداخل الأماكن العامة أيضاً دوراً رئيسياً في تشكيل النسيج العمراني والحضري للأحياء.



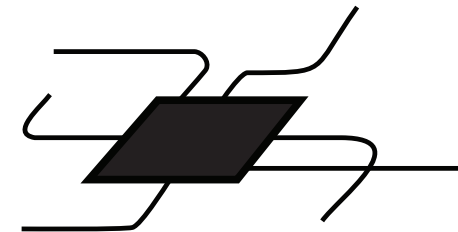
اتساع المدخل

تأكد من أن عرض واتساع المداخل كافٍ لأعداد مستخدمي المكان العام بشكل يومي، وحالات الطوارئ كذلك . يجب أن يكون للمكان العام مدخلاً واحداً على الأقل متاحاً من الشوارع الرئيسية، بينما يجب أن يكون واسعاً بما يكفي للسماح بدخول مركبات الطوارئ مثل سيارات الإطفاء وسيارات الإسعاف، وإخلاء المستخدمين في الحالات الطارئة. يجب أن يمتشى هذا مع توزيع طرق المشاة.



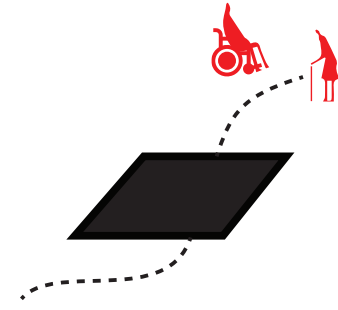
شبكة طرق داخل المكان العام

تطوير شبكة من المسارات الموزعة جيداً التي توفر طرقاً بديلة وتربط جميع أجزاء المكان العام . هذا لا يزيد من استخدام كافة مناطق المكان العام فحسب، بل يعزز أيضاً السلامة من خلال تجنب المناطق المعزولة أو غير المستغلة. يجب أن تستوعب الشبكة أيضاً مركبات الطوارئ.



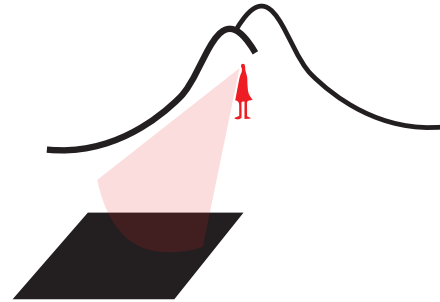
إمكانية وصول متساوية للجميع

يجب أن تكون الأماكن العامة متاحة للجميع ، بغض النظر عن الجنس أو العمر أو الإعاقة أو القدرة. يمكن أن يؤدي عدم وجود عناصر تصميم محددة إلى تقييد وصول مجموعات مختلفة. يعزز التصميم المدروس - مثل المداخل والمرافق التي يمكن الوصول إليها - الوصول للأشخاص الذين يعانون من تحديات حركية وإعاقات بصرية والأطفال وكبار السن. يجب أن يأخذ التصميم أيضاً في الاعتبار كيفية استخدام النساء للمساحة ودمج الميزات التي تعزز سلامتهن وراحتهن.



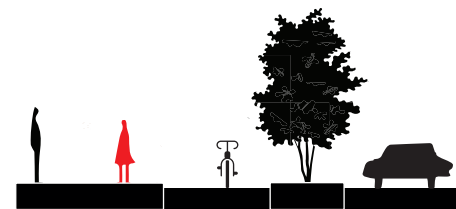
النفاذية البصرية

خلق اتصال بصري بين المكان العام والمناطق المحيطة به من خلال مناظر جذابة ومرحبة. يعزز الوصول المرئي الواضح من المنطقة المحيطة إدراك الأماكن العامة ، ويحسن الشعور بالأمان ، ويمكن أن يزيد من عدد المستخدمين.



البنية التحتية والأرصفة الملانمة

لا تؤثر مشاكل البنية التحتية على الجميع بقدر متساوٍ - فغالبا ما تتأثر النساء والفتيات بشكل غير متناسب. يمكن أن يؤدي غياب الصيانة الدورية إلى شوارع سيئة الإضاءة، ومساحات مخفية، ومرافق غير كافية، ولافتات مفقودة أو غير واضحة، ونقص دورات المياه العامة القابلة للاستخدام. يجب تقييم الأرصفة من حيث توافرها وجودتها وملاءمتها للاستخدامات المختلفة. غالبا ما تدعم أبعاد الرصيف أكثر من مجرد حركة ، مما يسمح بأنشطة إضافية. وفقا لذلك، يجب أيضا تقييم ميزات الراحة، مثل سهولة الحركة وإمكانية الوصول الشامل، لضمان أن الأرصفة تلبي احتياجات المشاة، وخاصة الأطفال والنساء وكبار السن.



الاستخدام والمستخدمون

الاستخدام

تخدم الأماكن العامة مجموعة واسعة من الأنشطة ، متأثرة بالعناصر والمرافق المتاحة في المكان العام. قد تكون بعض الأنشطة فريدة أو عفوية ، بينما يتشكل البعض الآخر من خلال تصميم المساحة. تقتصر الأماكن العامة ذات الوظيفة الواحدة على نوع واحد من الأنشطة، بينما توفر المساحات متعددة الوظائف إمكانية استضافة أنشطة مختلفة في أوقات مختلفة. علاوة على ذلك ، يمكن للمساحات المصممة بوظائف متعددة أن تستوعب العديد من الأنشطة في وقت واحد.

المستخدمون

توفر الأماكن العامة فرصاً متنوعة للعديد من المستخدمين باختلاف الجنس، والعمر، والقدرة لتعزيز التفاعلات الاجتماعية والاسترخاء وتوفير منصات للتعبير السياسي والتظاهر والنشاط.

الاستخدام الرئيسي للأراضي المجاورة للأماكن العامة

يؤثر استخدام الأراضي المحيطة بالأماكن العامة بشكل كبير على شعور المستخدمين بالأمان، وخاصة النساء والفتيات. تساهم استخدامات الأراضي المتناسبة مع استخدامات الأماكن العامة ، مثل المتاجر والخدمات العامة ، في الشعور الإيجابي بالأمان في الأماكن العامة ، وتعمل كشكل من أشكال الإشراف غير المباشر على المكان العام. في المقابل ، قد تؤدي استخدامات الأراضي غير المتوافقة إلى الشعور بانعدام الأمن.

مواد البناء المستخدمة في المكان العام

يجب أن تشجع مواد البناء على الاستخدام ، وأن تكون سهلة الصيانة والاستبدال ، وأن لا تؤثر سلباً على البيئة. يجب أن تكون المواد غير قابلة للانزلاق ، مما يخلق أسطحاً مستوية تسمح بالحركة السهلة لمجموعات المستخدمين المهمشة ، مثل الأطفال والأهالي مع عربات أطفال ومستخدمي الكراسي المتحركة وكبار السن. يجب أيضاً استخدام البلاط الحسي للمساعدة في حركة الأشخاص الذين يعانون من صعوبات بصرية.

وسائل الراحة

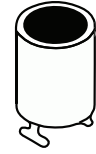
وسائل الراحة

تعمل وسائل الراحة والمرافق الموجودة في مكان عام على تحسين جودته وجذب المستخدمين والمساهمة في تجربة أكثر ثراء. عندما يتم تصميم هذه العناصر وصيانتها بشكل جيد ، فإنها تعزز مشاعر الأمان والاسترخاء والشمولية والشعور بالترحيب. من ناحية أخرى، يمكن أن يؤدي التصميم السيئ والصيانة غير الكافية إلى الشعور بعدم الأمان.

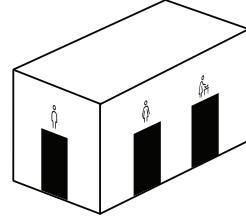
تشمل وسائل الراحة في الأماكن العامة ما يلي:

سلال المهملات، الإضاءة، المقاعد، الأكشاك، مياه الشرب، التظليل، الرعاية الصحية الطارئة، المراحيض، مرافق الرعاية

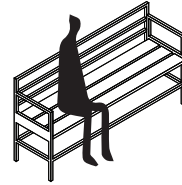
سلال المهملات



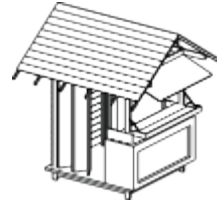
الرعاية الصحية الطارئة،
المراحيض،
مرافق رعاية الأطفال



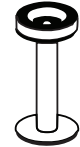
مرافق الجلوس



الأكشاك



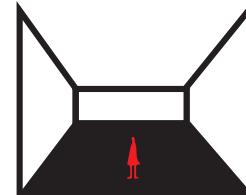
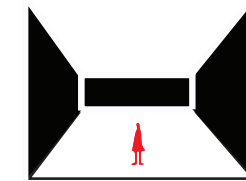
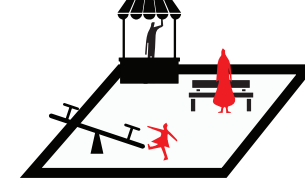
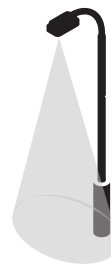
صنابير مياه الشرب



عناصر التظليل



عناصر الإضاءة



الرمزية الثقافية والهوية

يمكن تحقيق تعزيز الرمزية الثقافية والهوية في الأماكن العامة من خلال سلسلة من التدخلات التصميمية المدروسة والتي تحتفل بالتراث المادي وغير المادي. تتمثل إحدى التوصيات الأساسية في دمج عناصر من التراث الثقافي في الأماكن العامة. يمكن أن تسلط هذه العناصر الضوء على تاريخ المجتمع من خلال تضمين الآثار والمنحوتات والعناصر المعمارية التقليدية ، والتي ترمز إلى الأحداث والشخصيات التاريخية المهمة. يجب أيضا استخدام الفن العام مثل الجداريات والفسيفساء والتعبيرات المرئية الأخرى لسرد قصة المجتمع. يمكن أن تتميز هذه الأعمال ، التي تم إنشاؤها من قبل فنانين محليين ، برموز أيقونية وروايات تاريخية وزخارف ثقافية يتردد صداها لدى السكان وتعزز هوية المكان العام الفريدة.

يمكن تحديد مناطق مخصصة داخل الأماكن العامة للمهرجانات الثقافية والعروض الموسيقية التقليدية واللقاءات المجتمعية. من خلال وجود أماكن محددة لمثل هذه الأنشطة ، تصبح الأماكن العامة نشطة وحيوية وقادرة على المساهمة في الحياة الثقافية للمجتمع. وتعد الأسواق الدائمة في جميع أنحاء فلسطين، ولا سيما تلك الموجودة في المدن القديمة في القدس وبيت لحم ونابلس، مظاهر مهمة للهوية الفلسطينية في الأماكن العامة. هذه الأسواق أساسية للنسيج الثقافي والاجتماعي لمدينتها. تجسد الأزقة المرصوفة بالحجارة والبوابات المقوسة وواجهات المتاجر التاريخية التراث المعماري لهذه الأماكن، مما يثري جودة الأماكن العامة ويوفر تجربة حسية تسلط الضوء على الثقافة الفلسطينية. تعكس التفاعلات الاجتماعية النابضة بالحياة داخل هذه الأسواق عادات وتقاليد المجتمع ، مما يجعلها ليس فقط مراكز تجارية ولكن أيضا معالم ثقافية. بالإضافة إلى الأسواق الدائمة، تلعب الأسواق الموسمية أيضا دورا حيويًا في إبراز الثقافة الفلسطينية في الأماكن العامة.

غالبًا ما يتم تنظيم أسواق مثل أسواق رمضان وعيد الميلاد وأسواق السبت والأسواق الموسمية للمزارعين ، بالإضافة إلى أسواق مثل «سوق الحرجة» في رام الله ، خلال المهرجانات والمناسبات الخاصة. تجمع هذه الأسواق الموسمية بين الحرفيين والمزارعين والباعة الذين يقدمون منتجات تجسد التقاليد الفلسطينية ، بما في ذلك التطريز اليدوي والفخار والأطعمة المحلية مثل منتجات أشجار الزيتون والمخللات ومنتجات الألبان. تخلق هذه الأسواق مساحات ديناميكية ومجتمعية لكسب الرزق، مع تعزيز الشعور بالانتماء للمجتمع من خلال الممارسات والخبرات الثقافية المشتركة التي يتم استضافتها في الأماكن العامة.

يمكن أيضا تعزيز الرمزية في الأماكن العامة من خلال الاستخدام المدروس لعناصر المشهد الطبيعي. يجب زراعة النباتات المحلية وذات الأهمية الثقافية ، ليس فقط للأغراض الجمالية ولكن لتعكس ارتباط المجتمع العميق ببيئته الطبيعية. يمكن أن تؤكد مخططات الحدائق التقليدية مثل الحدائق المدرجة ، والتي قد تتضمن أنماطا هندسية أو أنماط زراعة محددة ذات أهمية تاريخية ، على الهوية الثقافية.

تلعب العروض الثقافية التفاعلية أيضا دورا رئيسيا في تعزيز الرمزية الثقافية. يمكن تصميم سلسلة من مسارات التراث الثقافي ، مع مسارات تتميز باللافتات التي تشرح أهمية العناصر المختلفة داخل المكان العام. هذه الميزات تجعل المساحات مثالية للجولات التعليمية أو الاستكشاف الذاتي ، مما يعزز ارتباط المجتمع بتراثه.

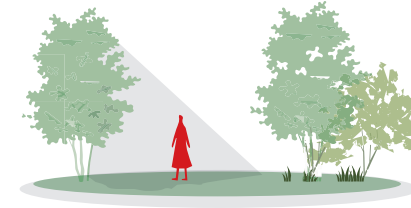


جماعي ، إي (2021 ، 23 يوليو)

وظائف الغطاء الأخضر

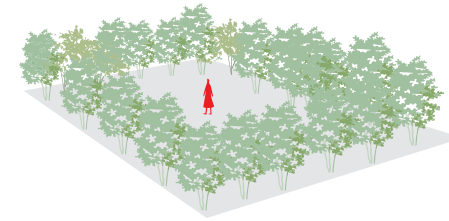
التظليل:

خفض درجة حرارة الأماكن العامة، والحد من تأثيرات الجزر الحرارية من خلال استخدام الغطاء الأخضر للتظليل.



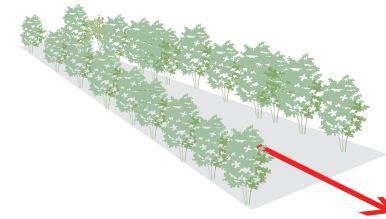
إحاطة المكان العام وحمايته من الرياح:

تحديد الوصول الواضح وإنشاء مساحات عامة مغلقة وأمنة.



توجيه الحركة في المكان العام:

استخدام الأشجار لإنشاء ممرات واضحة مما ينظم المساحات في الأماكن العامة.



الزراعة الحضرية:

دمج الزراعة كأداة للتصميم الأخضر للأماكن العامة، والمساهمة في زيادة الأمن الغذائي في المدن والأحياء.



الزينة:

استخدام اللون الأخضر كأداة لتحسين المشهد الحضري للمجتمع المحلي والسياح.



الغطاء الأخضر

أمثلة على الغطاء النباتي المناسب للمناخ الفلسطيني والاستخدامات:

أشجار الزيتون (Olea europaea)

تنتشر أشجار الزيتون في كل مكان في فلسطين وغالبا ما تزرع في الحدائق العامة والساحات و الشوارع لجمالها وأهميتها الثقافية وقدرتها على توفير الظل طوال العام لكونها دائمة الخضرة.



Cupressus sempervirens Stricta

شجرة صنوبرية دائمة الخضرة ، يصل ارتفاعها إلى 35 مترا (115 قدما) ، مع تاج مخروطي. شجرة معمرة، حيث ورد أن بعض الأشجار يزيد عمرها عن 1,000 عام. تزرع على نطاق واسع كشجرة زينة لآلاف السنين بشكل رئيسي في جميع أنحاء منطقة البحر الأبيض المتوسط وفي مناطق أخرى ذات صيف حار وجاف وشتاء معتدل ممطر ، وتنتشر إلى حد كبير في المشهد الطبيعي الفلسطيني



© حدائق على الإنترنت

Cupressus sempervirens Stricta (2024)

الصنوبر الصنوبر - الصنوبر الحجري

الصنوبر الحجري ، الاسم النباتي pinea Pinus ، المعروف أيضا باسم الصنوبر الحجري الإيطالي ، والصنوبر الحجري المتوسطي ، والصنوبر المظلي والصنوبر المظلي ، هو شجرة من عائلة الصنوبر (Pinaceae). تنتشر هذه الشجرة في المناطق الجبلية الفلسطينية منذ آلاف السنين ، حيث أصبحت مع شجرة الزيتون ، أكثر الأنواع النباتية شهرة في المنطقة. الشجرة موطنها منطقة البحر الأبيض المتوسط ، جنوب أوروبا وبلاد الشام. تم إدخال هذا النوع إلى شمال إفريقيا منذ آلاف السنين.



صنوبر الصنوبر © 2008 كارورا، حدائق ويلينجتون النباتية

نخيل التمر (Phoenix dactylifera):

عادة ما تزرع أشجار النخيل على طول الشوارع والممرات والحدائق العامة لمظهرها وقدرتها على توفير الظل. كما أنها تنتج التمور الصالحة للأكل ، مما يزيد من قيمتها.

النخيل (فينيكس dactylifera)

تزرع أشجار النخيل (dactylif- Phoenix era) على نطاق واسع في الأراضي الفلسطينية نظرا لمساهماتها الكبيرة في المجتمع المحلي والبيئة و الحياة البرية. عادة ما تكون أشجار النخيل من الأنواع النباتية المفضلة بسبب انخفاض احتياجاتها المائية.



فينيكس © 2022 كوينتا دو

نباتات الديكور:

الدفلى (الدفلى النيريوم):

الدفلى شجيرة تتحمل الجفاف تتنوع أشكالها من الزهور الوردية أو الحمراء أو البيضاء. يتم زراعتها بشكل شائع في الأماكن العامة لتحمله للظروف البيئية القاسية وفترة الإزهار الطويلة.



Alvesgaspa, Wikipedia contributors, 2024

الجهنمية (الجهنمية spp.):

الجهنمية هي كرمة متسلقة مزهرة شهيرة تشتهر بألوانها الملونة النابضة بالحياة وموسم الإزهار الطويل. عادة ما تستعمل على طول الأسوار والتعريشات في الأماكن العامة لقيمتها الزخرفية.



الجهنمية © 2024 حكاه جامعة كاليفورنيا

الياسمين (ياسمينوم النيابة):

تشتهر الياسمين بأزهارها البيضاء العطرة وتزرع عادة بالقرب من مناطق الجلوس والممرات في الحدائق العامة والمتنزهات. يضيف رائحة لطيفة ويجذب الطيور، والنحل، وغيرها.



حضانة ياسمين © 2024 رينتري

إبرة الراعي (Pelargonium spp.):

نبات إبرة الراعي من نباتات الفراش الشهيرة ذات القيمة لأزهارها الملونة و نموها المضغوط، غير المنتشر. غالبا ما يتم زرعها في أحواض الزهور في الحدائق العامة والحدائق.



Nenov/Getty Images

ويستريا

الوستارية نبات مزهر جميل يمكنه تعزيز الأماكن العامة في فلسطين بشكل كبير من خلال توفير الظل والجاذبية الجمالية. مناسبة لمناخ البحر الأبيض المتوسط ، ويمكن أن تزدهر في المتنزهات والحدائق وعلى طول الشوارع ، حيث توفر أوراقها الكثيفة تبريدا طبيعيا خلال الصيف الحار.



الوستارية الصينية (معيان الفناء) | دوبيز ، بدون تاريخ

أشجار الفاكهة:

توجد أشجار مثل الزيتون (Olea europaea)، الجميز التين (Ficus sycomorus)، الليمون (Citrus limo-num)، الجوافة (Psidium guajava)، ونخيل التمر (Phoenix dactylifera) بشكل شائع في الحدائق العامة في المنطقة. يعتبر السكان المحليون والبلديات أحيانا وجود هذا النوع من النباتات بشكل سلبي. يعبرون عن مخاوفهم بشأن المشكلات المحتملة مثل زيادة القمامة من السقوط الفاكهة وجذب الحشرات.



بونديروسا ليمون تري ، بدون تاريخ.



شجرة © الكرز 2023 مزرعة الأشجار



شجرة © الخوخ 2024 حديقة الإبهام الأخضر



شجرة التين © 2024 العلامات التجارية الإعلامية للساحة



لافندر إنجليزي © شركة غلوريتي ذات المسؤولية المحدودة



روزماري - حلول © البستنة 2024. جامعة فلوريدا

الشجيرات:

لافندر (Lavandula spp.):

يتميز اللافندر بأوراقه العطرية ومسامير الزهور الأرجوانية. غالبا ما يتم زراعته في حدائق عامة ومناطق ذات مناظر طبيعية لجمالها ورائحتها المهدئة.

إكليل الجبل (Rosmarinus officinalis):

إكليل الجبل هو عشب عطري بأوراق تشبه الإبرة وأزهار زرقاء. غالبا ما يستخدم كشجيرات لا تتطلب الكثير من الصيانة في الحدائق والأماكن العامة.

تشجيع إعادة تدوير مواد البناء:

كان الملعب القديم في حالة سيئة وفي حاجة ماسة إلى التجديد تم تعيين الوضع الحالي والعناصر المختارة بعناية لإعادة الاستخدام في تصميم الملعب الجديد بناء على هذا التقييم.

تم وضع خمس شفرات دوارة تم إيقاف تشغيلها حول لوح خرساني موجود ، مما أدى إلى إنشاء مساحة تشبه المتاهة مع ملعب خماسي (كرة قدم) في المنتصف. تم استخدام قاعدة الشفرات لتشكيل أربعة أبراج ، لكل منها طابعها المميز. تم توزيع الأجزاء المقطوعة حول الحديقة لربط الأبراج. توفر الشبكة بين الأبراج فرصة للتسلق مع منع الكرات من دخول الساحات الخلفية القريبة.

من خلال إعادة استخدام المواد تم تقليل انبعاثات الكربون بنسبة 90% تقريبا مقارنة ببناء ملعب تقليدي.

تختبر الممارسات الجديدة خصائص البلاستيك المعاد تدويره، والذي يثبت أنه متين ومقاوم للماء ومناسب من الناحية الجمالية لأثاث الشوارع والملاعب.

تسمح الأسطح وتغطيات الأرضيات ذات النفاذية، مثل البناء بالطوب الشبكي، للعشب بالنمو مع تسوية الأرض لوقوف السيارات أو غيرها من استخدامات الأماكن العامة. تعمل هذه التقنيات على تحسين نفاذية المياه، مما يساعد على إدارة هطول الأمطار الغزيرة وتقليل مخاطر الفيضانات.

بالإضافة إلى سهولة الصيانة والاستبدال، يوفر الرمل والحصى قاعدة صلبة لأنشطة مثل الملاعب ويساهم في تقليل نفاذية الأرض، مما يزيد من مخاطر الفيضانات

توفر التدخلات الحضرية المؤقتة مزايا متعددة. حيث تروج للاقتصاد الدائري من خلال إعادة تدوير النفايات ، ويحافظون على المرونة بمرور الوقت حتى يمكن إعادة تشكيل الأماكن العامة لأنشطة مختلفة ، كما تعزز من الشمولية الاجتماعية من خلال إشراك المواطنين في عملية البناء.

إن تشجيع النمو المباشر لنباتات التسلق على الواجهات المحيطة يعزز التبريد الطبيعي للأماكن العامة ، ويضيف قيمة نفسية وجمالية. يمكن لمثل هذه الأنظمة أن تقلل من درجات الحرارة وتكافح تأثير الجزر الحرارية.

تعمل مصابيح LED المدمجة على تحسين كفاءة الإضاءة عن طريق تقليل الوهج وتعزيز الرؤية. كما أنها تساعد في تقليل استهلاك الطاقة.

تم تجهيز مصابيح الشوارع الحديثة الآن بألواح شمسية متكاملة ، مما يجعل كل ضوء مستداما ذاتيا في إنتاج الطاقة.



الأمان والراحة

الشعور بالأمان

يتأثر الشعور بالأمان في المكان العام بتجارب الأشخاص السابقة، وخاصة تعرضهم للمضايقة والتحرش، كما يتأثر الشعور بالأمان كذلك بالعوامل المادية التي قد تزيد من احتمالية وقوع الحوادث، أو الاعتداءات. تشمل بعض السمات المادية التي تساهم في الشعور بانعدام الأمن ضعف الرؤية، داخل وخارج المكان العام، والإضاءة غير الكافية، وفي بعض الحالات، عدم وجود كاميرات مراقبة.

المضايقات

يجب أن يكون الجميع قادرين على استخدام الأماكن العامة دون خوف من الجريمة أو المضايقات. يتضمن الشعور العام بعدم الأمان عدة جوانب، بما في ذلك الإحساس بعدم الأمان، ومعايشة المضايقات والاعتداءات وفي بعض الأحيان الجريمة، والقضايا المتعلقة بالبنية التحتية، وانتشار السلوك المعادي للمجتمع.

المشاكل الاجتماعية

تنتشر المشاكل الاجتماعية في الأماكن العامة نتيجة مجموعة من القضايا المترابطة، مثل التخريب، وتعاطي المخدرات، والتلوث السمعي، والضوضاء، والعنف المنزلي، والمضايقات، والتحرش. يؤثر وجود مثل هذه المشاكل الاجتماعية على مدى شعور الناس بالأمان في الأماكن العامة في تلك المنطقة. يمكن أن يعكس انخفاض المشاكل الاجتماعية زيادة الأمن، في حين أن تصعيد هذه القضايا يمكن أن يؤدي إلى تدني الشعور بالأمان إذا تركت دون معالجة.

الملكية والإدارة

يتطلب نجاح الأماكن العامة إدارة مستمرة وصيانة دورية، حيث تساهم الإدارة الجيدة والصيانة المستمرة في انخفاض معدلات المضايقات والجرائم في الأماكن العامة. من خلال نقل رسالة مفادها أن هذه الأماكن معتنى بها، وهي تحت إشراف دائم، مما يشجع الناس على استخدامها والبقاء فيها لفترة أطول. وهذا بدوره يعزز الشعور بالأمان والراحة والانتماء. تلعب صيانة المرافق والأثاث في الأماكن العامة - مثل المقاعد والتظليل والإضاءة وإدارة النفايات - دورا مهما في تعزيز راحة المستخدم.

تغطية الأسطح في الأماكن العامة

يشير نسيج المكان العام إلى طبيعة أسطحه، سواء كانت صلبة (مثل المناطق المعبدة) أو طبيعية ولينة (مثل المساحات الخضراء والميزات المائية). من المهم تضمين مجموعة متنوعة من القوام لتلبية الاحتياجات المتنوعة للمستخدمين. تلعب الأماكن العامة ذات النسيج «الناعم» دورا مهما في تبريد المناطق الحضرية وإدارة مياه الأمطار. كجزء من البنية التحتية الخضراء للمدينة، تساعد هذه المساحات في إدارة المياه الحضرية وتعزيز احتياطات المياه الجوفية. عندما يتم دمج المساحات الخضراء بشكل جيد في شبكة المدينة الأوسع، فإنها تقلل الضغط على البنية التحتية الرمادية وتخفف من مخاطر الفيضانات.

الواجهات الخضراء والإضاءة

الهيكل الفولاذية:

يمكن أن تساعد الهياكل البسيطة المصنوعة من الفولاذ والمثبتة على المباني القائمة على تحقيق «أنظمة الواجهات ذات التهوية» بسهولة. فهي تحل محل تدخلات العزل الأكثر تكلفة من خلال تسهيل نمو الغطاء النباتي العمودي. هذا يساهم في التظليل والتبريد الطبيعي. يمكن أن يساهم وجود مثل هذه الأنظمة المجاورة للأماكن العامة في خفض درجات الحرارة ومحاربة تأثير الجزر الحرارية.

واجهات خضراء عمودية:

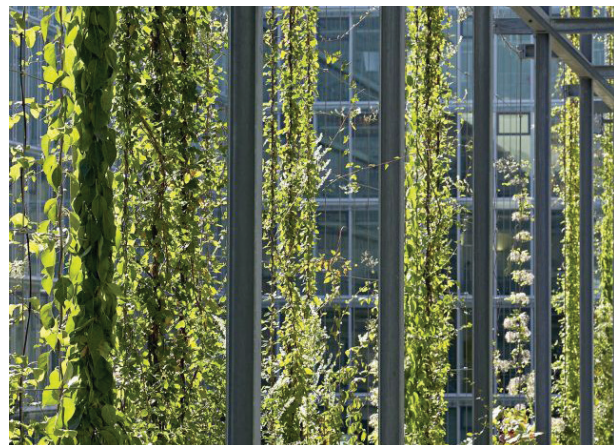
يساهم إضافة واجهات خضراء عمودية للأماكن العامة من خلال السماح بنمو النباتات المتسلقة على الواجهات المحيطة في التبريد الطبيعي للأماكن العامة، إلى جانب فوائدها النفسية والجمالية. يمكن أن يساهم وجود مثل هذه الأنظمة الخضراء، ولا سيما في خفض درجات الحرارة ومحاربة تأثير الجزيرة الحرارية. ومحاربة تأثير جزيرة الحرارة.

مصابيح LED مدمجة:

تتميز مصابيح LED المدمجة بميزة زيادة كفاءة الإضاءة. تزيد الأضواء من الأعلى من كفاءة الرؤية. تساهم مصابيح LED أيضا في تقليل استهلاك الطاقة.

الإضاءة التي تعمل بالطاقة الشمسية:

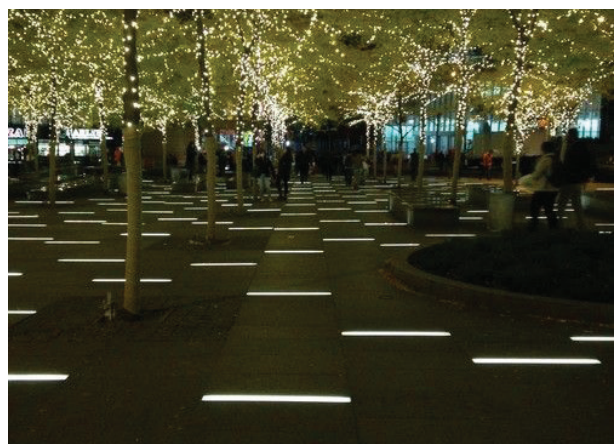
يتم تزويد مصابيح الشوارع في الوقت الحاضر بالواح شمسية متكاملة، مما يجعل الضوء الفردي مستداما ذاتيا لإنتاج الطاقة.



المصدر: (MFO) Maschinenfabrik Oerlikon في زيوريخ - الشمال



المصدر: amersfoortrainproof.nl



المصدر: الشركة المصنعة GS Light



المواد الحجر

الحجر الجيري:

الحجر الجيري هو مادة بناء منتشرة في فلسطين، ومعروفة بمتانتها وتوافرها في المنطقة المختلفة. تم استخدامه لعدة قرون في بناء الأماكن العامة، بما في ذلك الجدران والأرصفة والواجهات. يساهم لونها الطبيعي وملامستها في المظهر المميز للمشهد الحضري في فلسطين.



المصدر: حصيرة (2023)

أدوبي (الطين):

الطوب اللبن ، المصنوع من خليط من التربة الطينية والرمل والقش ، هو مادة بناء تقليدية أخرى تستخدم في الأماكن العامة في فلسطين. توفر الهياكل الطوب اللبن عزلاً حرارياً ، مما يساعد على تنظيم درجات الحرارة الداخلية في المباني العامة والمنازل. بالإضافة إلى ذلك ، تسمح مرونة الطين بتنفيذ التفاصيل المعمارية المعقدة ، مما يعزز المظهر الجمالي للأماكن العامة.



المصدر: (أفضل المواد المستخدمة في المباني المصممة على طراز اللبني| The Momentum ، بدون تاريخ)

الفسيفساء الحجرية:

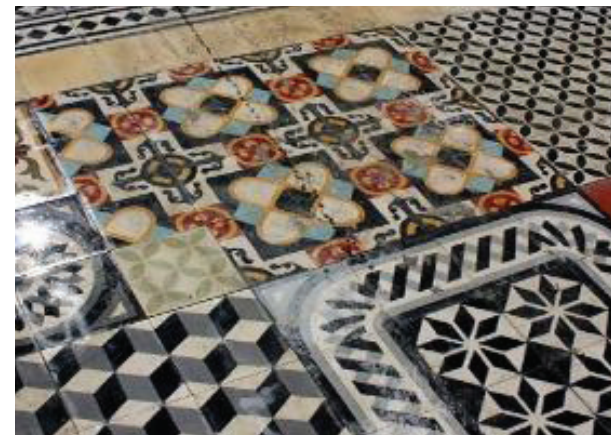
تعد الفسيفساء الحجرية جانباً مهماً من التراث الثقافي الفلسطيني ، وتوجد عادة في الآثار والمباني الدينية. هذه الفسيفساء المعقدة مصنوعة من البلاط الحجري الصغير أو الحصى ، مرتبة لتشكيل أنماط زخرفية. تخدم الفسيفساء الحجرية أغراضاً وظيفية وجمالية ، حيث توفر أرضيات متينة ، مع إضافة لمسة فنية إلى الأماكن العامة. يعزز استخدام التفاصيل الزخرفية الصغيرة في الأماكن العامة الهوية التقليدية.



المصدر: الجزيرة (2021)

بلاط السيراميك:

يزين بلاط السيراميك العديد من الأماكن العامة في فلسطين ، لا سيما في العناصر المعمارية مثل القباب والواجهات والنوافير. يأتي بلاط السيراميك في مجموعة متنوعة من الألوان والأنماط ، مما يسمح بالتعبير الإبداعي والرمزية الثقافية في تصميم الأماكن العامة. بالإضافة إلى ذلك ، فإن بلاط السيراميك متين وسهل الصيانة ، مما يجعله مناسباً تماماً للاستخدام في الأماكن المفتوحة نظراً لمناسبته للظروف المناخية في فلسطين.



المصدر: (البلاط الشامسي: إرث تاريخي في نابلس ومخاوف من الانقراض، بدون تاريخ)

المواد والممارسات المستدامة

أثاث بلاستيكي معاد تدويره:

تسلط الممارسات الجديدة في الاستدامة الضوء على خصائص البلاستيك المعاد تدويره في تصنيع أثاث الشوارع والملاعب كمواد متينة ومقاومة للماء وممتعة من الناحية الجمالية.



المصدر: econscious.co.in

أرضيات ذات نفاذية:

تسمح الأرضيات ذات النفاذية ، مثل البناء بالطوب الشبكي، بتسوية الأرض لوقوف السيارات أو استخدام الأماكن العامة مع السماح بنمو الأعشاب. يتيح نشر هذه التقنيات نفاذية أعلى لمياه الأمطار، قدرة على من الفيضانات نتيجة هطول الأمطار الغزيرة.



المصدر: أرضيات TurfStone في MutualMaterials.com.

الرمل والحصى:

إلى جانب سهولة الصيانة والاستبدال، يوفر الرمل والحصى قاعدة مناسبة للملاعب. كما أنها تساهم في زيادة نفاذية الأرض، وتقليل خطر الفيضانات.



تركيب 2021 Utomhusverket ، بواسطة Studio Ossidiana ل ArkDes Utomhusverket

التدخلات الحضرية المؤقتة:

مزايا التدخلات الحضرية المؤقتة متعددة. حيث تعزز الاقتصاد الدائري من خلال إعادة استخدام، وتدوير النفايات. كما أنها تزيد من مرونة الأماكن العامة بحيث يمكن تحويل الأماكن العامة وتحضيرها لاستضافة أنشطة وفعاليات مختلفة في الأوقات المختلفة. إضافة لذلك، فهي تعزز الشمولية والمشاركة المجتمعية من خلال إشراك المواطنين في عملية البناء.



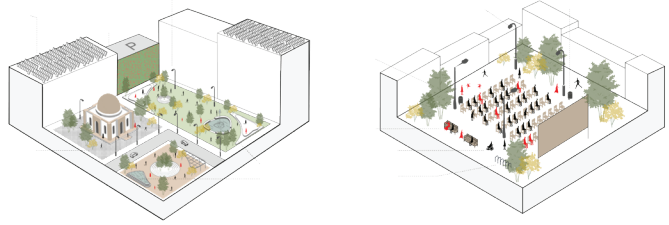
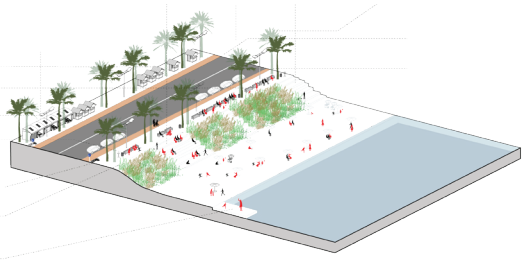
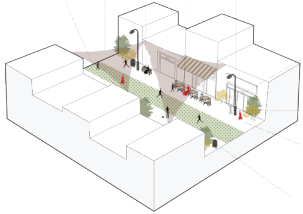
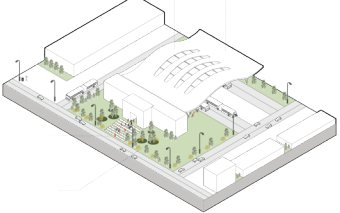
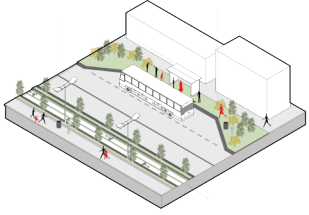
المصدر: Urban Bloom ، شنغهاي بواسطة AIM Architecture و URBAN MATTERS

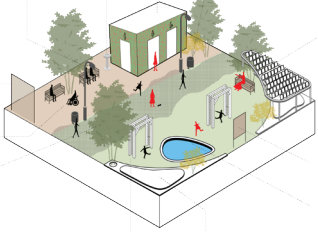
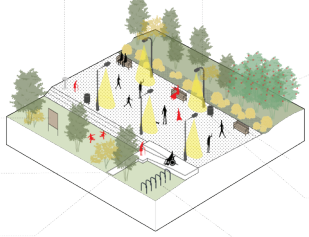
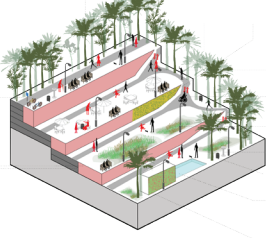
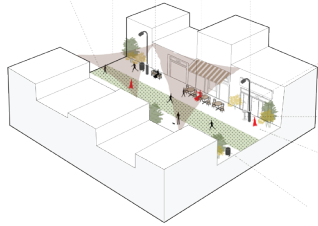
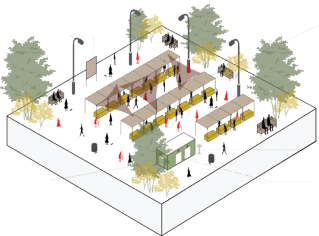
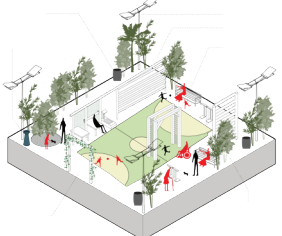
الفصل الرابع

التوصيات والإرشادات التصميمية



تشكل الإرشادات والتوصيات التطبيق المباشر لاستراتيجيات ومبادئ التصميم على أنماط الأماكن العامة في فلسطين. من خلال اتباع ترميز الألوان في النص، يمكن تتبع تنفيذ استراتيجيات التصميم. وتمثل المرافق المذكورة أمثلة على تطبيق مبادئ التصميم.

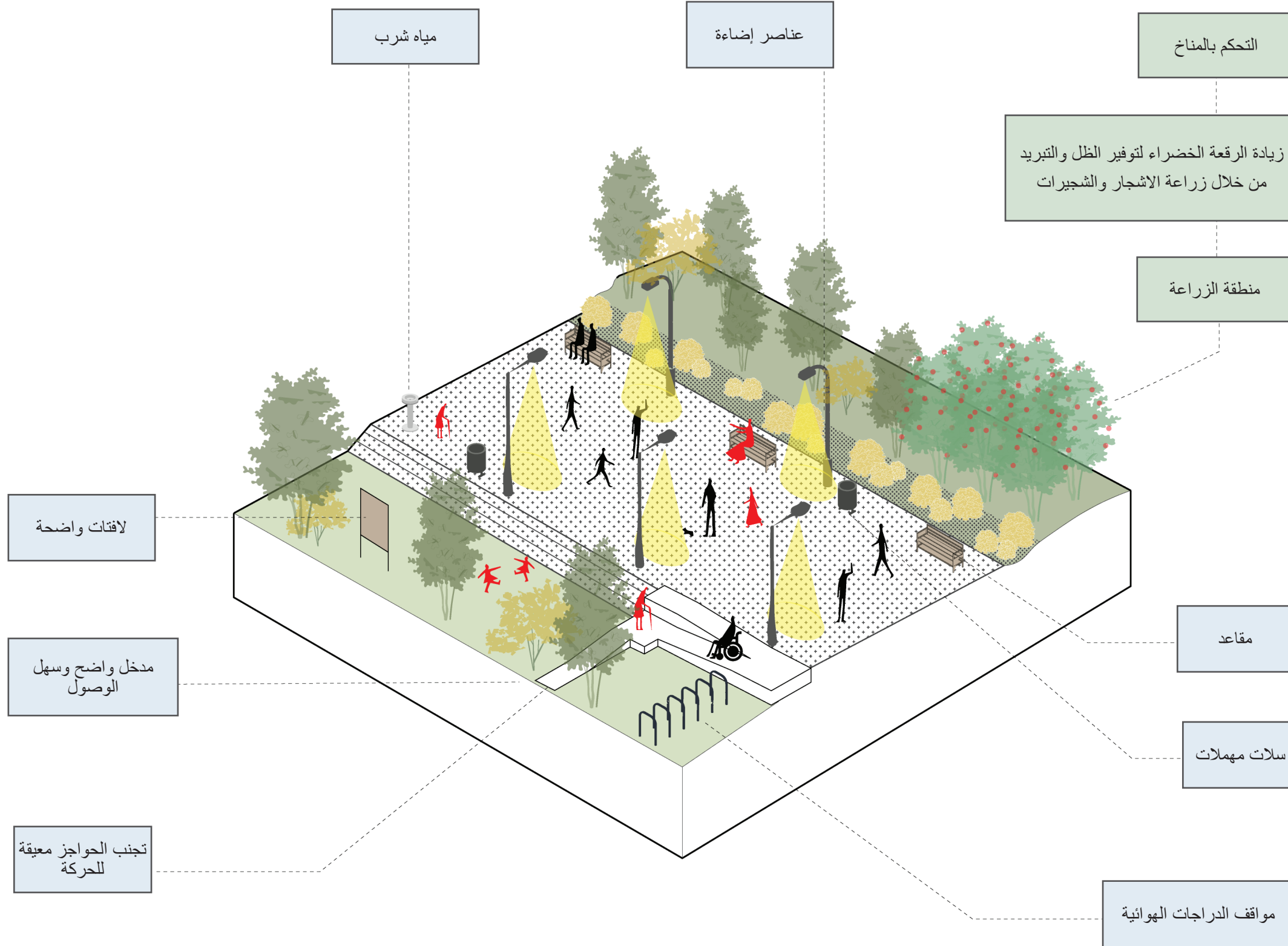
مبادئ التصميم	نمط المكان العام	
	الساحات والميادين	
	واجهات المسطحات المائية	المسطحات المائية
	على المستوى المحلي	الشوارع والأرصقة
	على المستوى الإقليمي	
	المجمعات	المواصلات العامة
	المواقف	

مبادئ التصميم	نمط المكان العام	
	الحدائق	
	على أرض مستوية	المتنزهات
	على أرض بمنااسيب مختلفة	
	الشوارع التجارية	أماكن عامة تجارية
	الساحات والأسواق المفتوحة	
	الرسمية	الملاعب الرياضية
	غير الرسمية	

المتنزهات على الأرضيات المستوية

مبادئ التصميم

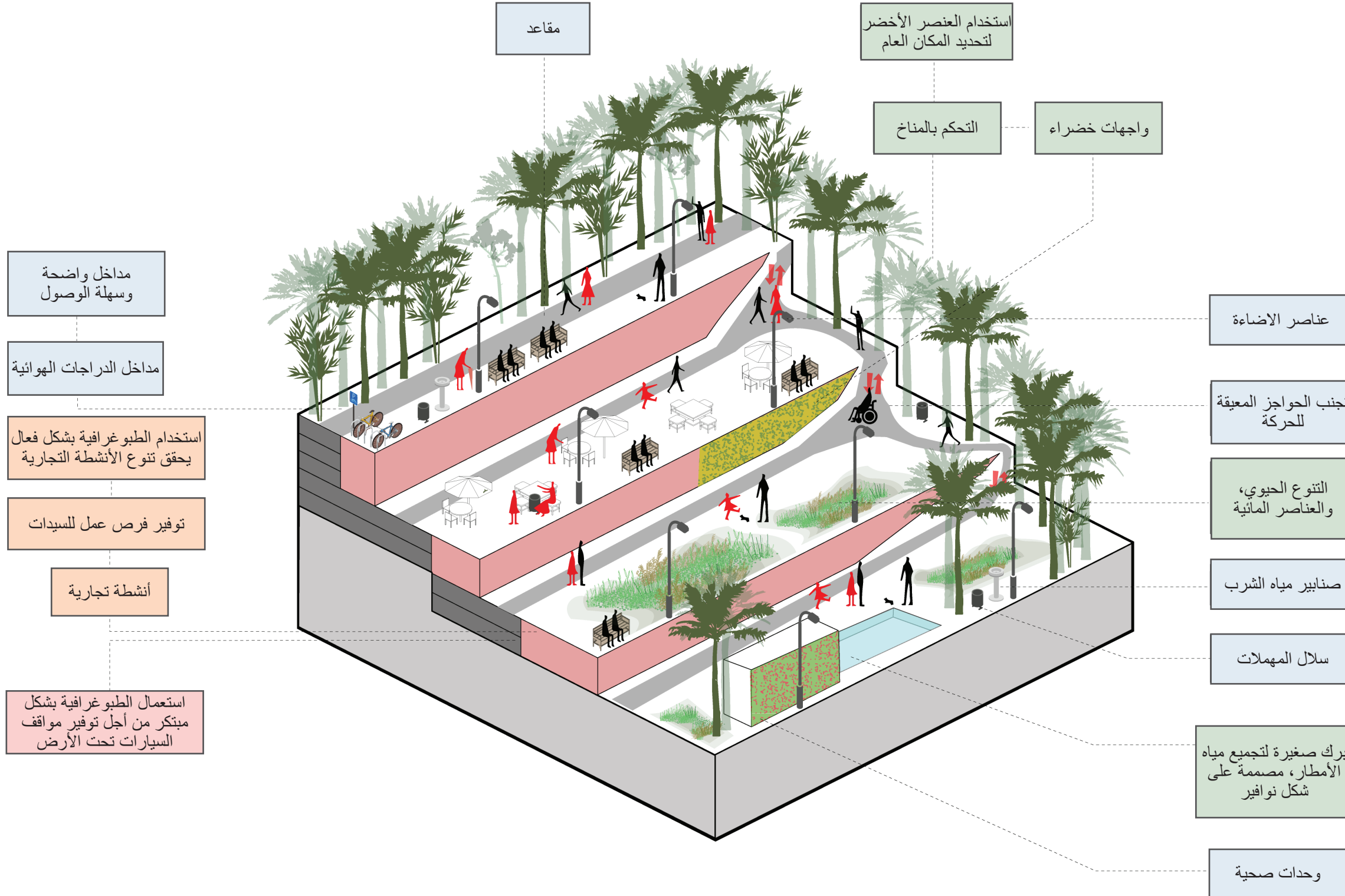
توفر الحديقة الواقعة على أرض مستوية مساحة واسعة للأنشطة الخارجية مع تقليل صعوبات الوصول من خلال تصميم مدخل بسيط وواضح، ولافتات إرشادية في أماكنها المناسبة، ونظام إضاءة فعال. ويمكن تعزيز وظائف الحديقة وراحتها من خلال دمج المساحات الخضراء للتظليل والتبريد، إلى جانب البساتين والنباتات العطرية لإثراء التجربة الحسية.



المنتزهات على منحدر متدرج

مبادئ التصميم

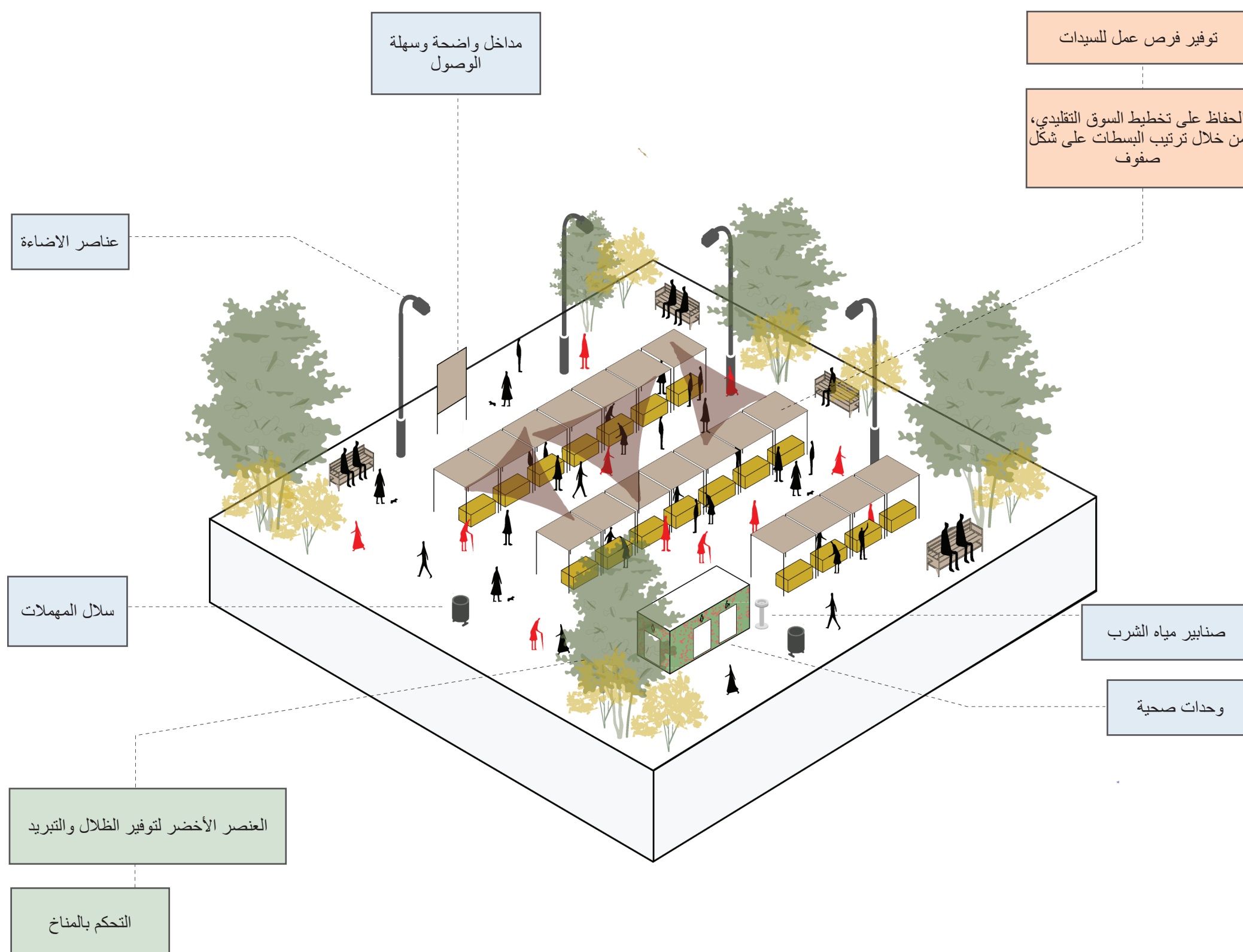
على الرغم من أن التنقل في المنتزهات المنحدرة قد يكون أكثر صعوبة، إلا أنها توفر فرصًا فريدة للاستفادة من التنوعات الطبوغرافية في التصميم الإبداعي. يتيح تصميم الحدائق على شكل مدرجات توفير مناطق وظائف مميزة في كل مستوى، تستوعب أنشطة متنوعة مثل خدمات الطعام والشراب، مما يوفر فرصًا لكسب العيش ويحافظ على التفاعل الاجتماعي طوال اليوم. كما يمكن لهذه المساحات دمج حلول ذكية لمواقف السيارات. ومن العوامل الأساسية لنجاح الحدائق على شكل مدرجات ضمان سهولة وصول الزوار ذوي الاحتياجات الخاصة وكبار السن إلى جميع المستويات. بالإضافة إلى ذلك، تُعد التضاريس المنحدرة مثالية لدمج أنظمة تجميع مياه الأمطار في المستويات السفلية، والتي يمكن إعادة استخدامها للري أو تنظيف المراحيض العامة.



الأسواق العامة

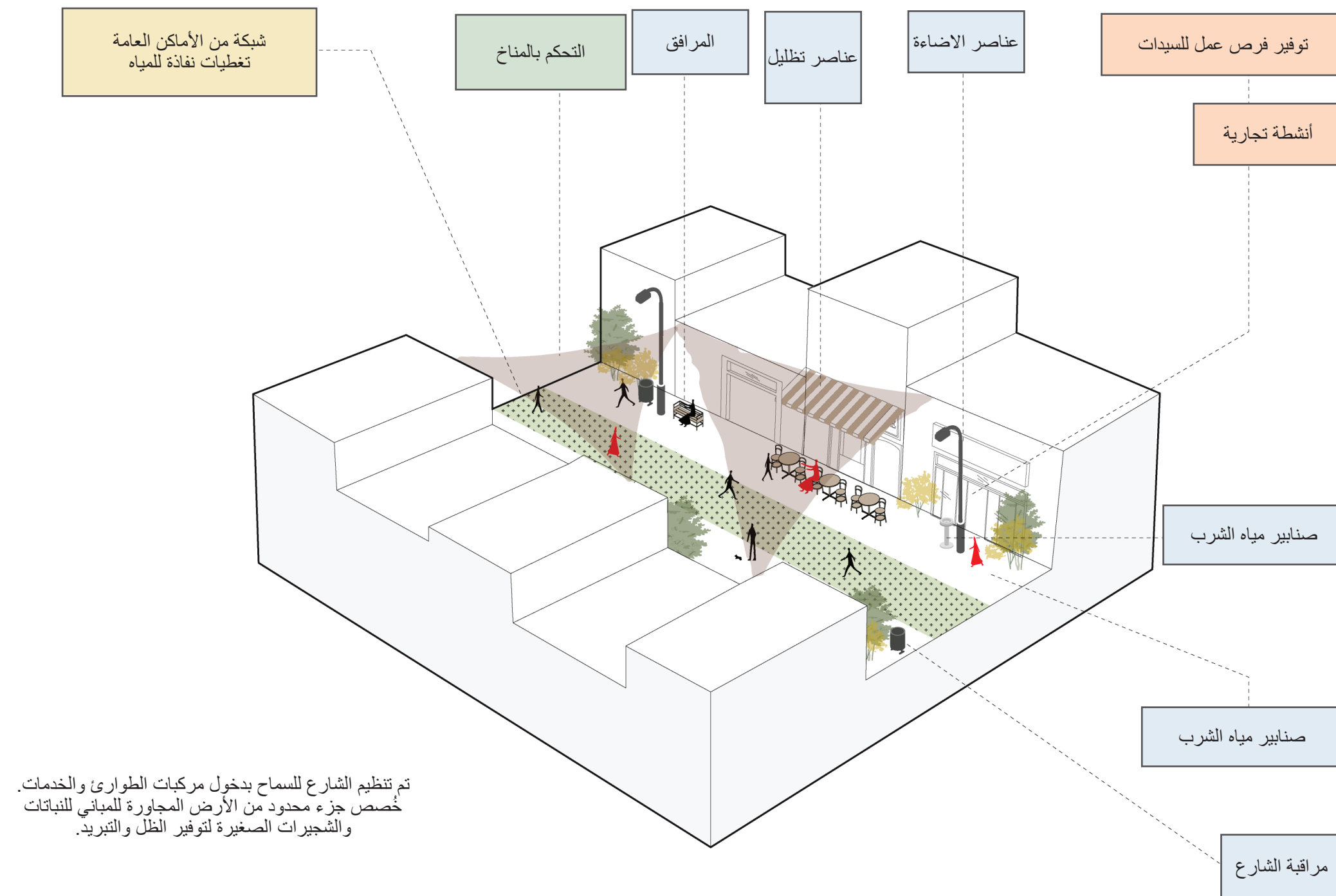
مبادئ التصميم

إن الحفاظ على أسواق الطعام التقليدية يشجع على الاستخدام الفعال للمساحات العامة خلال النهار. إن إضافة وسائل راحة مناسبة، مثل أماكن جلوس مظلة، ومسارات مرور مُحَظطة جيدًا، ومرافق صحية، وإضاءة فعّالة، من شأنه أن يُطيل فترة استخدام هذه المساحات حتى المساء، مما يُعزز التفاعلات الاجتماعية مع الحفاظ على النظافة. كما تتعزز هذه المساحات بتصميم اللافتات الواضحة، والمداخل المُيسرة، والنباتات الخضراء للتبريد الطبيعي والحماية من الرياح.

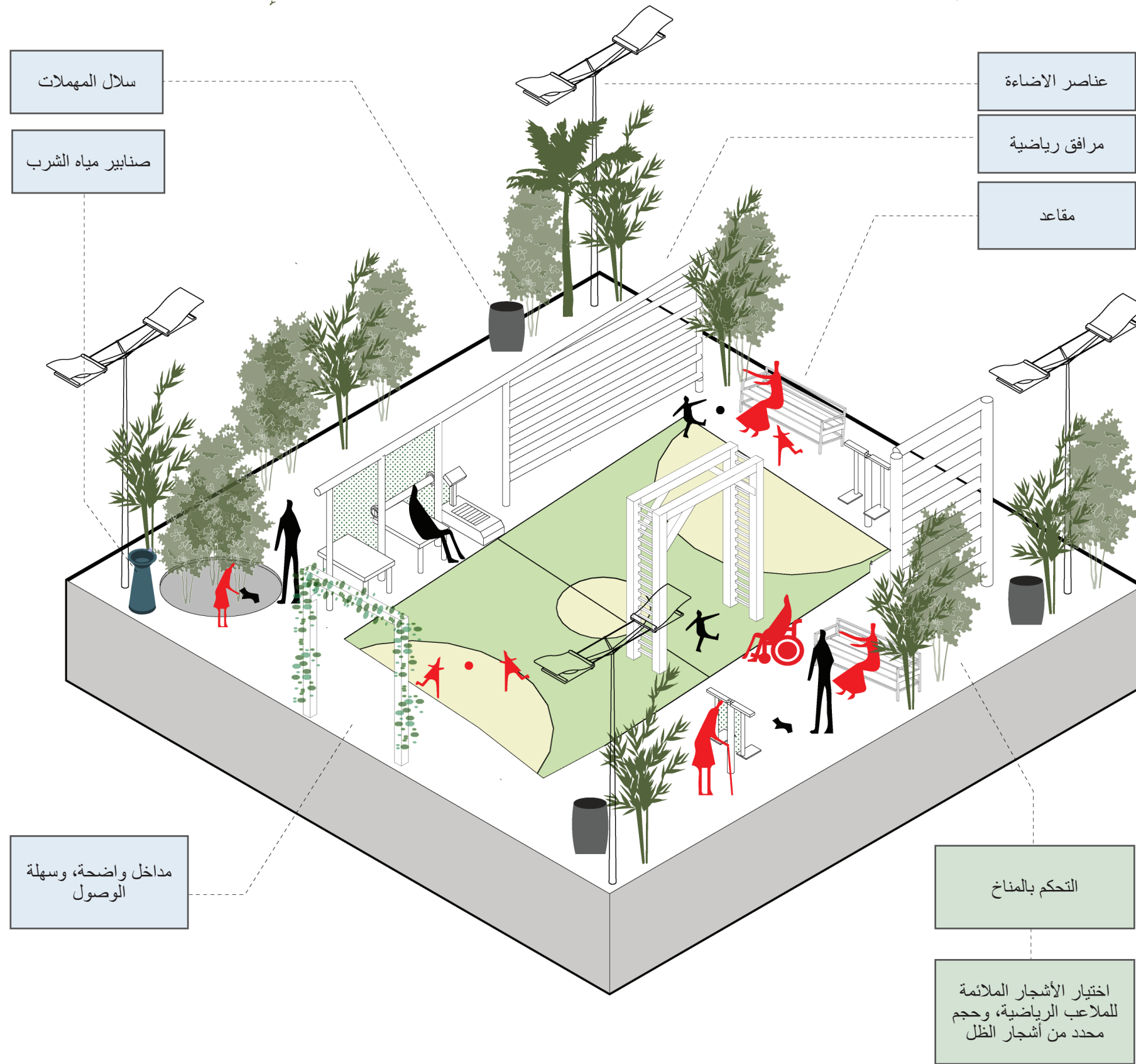


مبادئ التصميم

يجب تصميم الشوارع التجارية لاستيعاب المشاة بشكل مريح، مع توفير مساحة أرصفة واسعة للشرفات وتسهيل حركة المرور. كما يجب أن تشمل هذه الشوارع المرافق الأساسية، مع دمج المساحات الخضراء، إن أمكن. ويمكن تبليط المسار المركزي بمواد نفاذة للمياه لدعم تصريف مياه الأمطار، مع إتاحة وصول مركبات الطوارئ والخدمات اللوجستية.



الأماكن العامة الرياضية على مستوى الحي



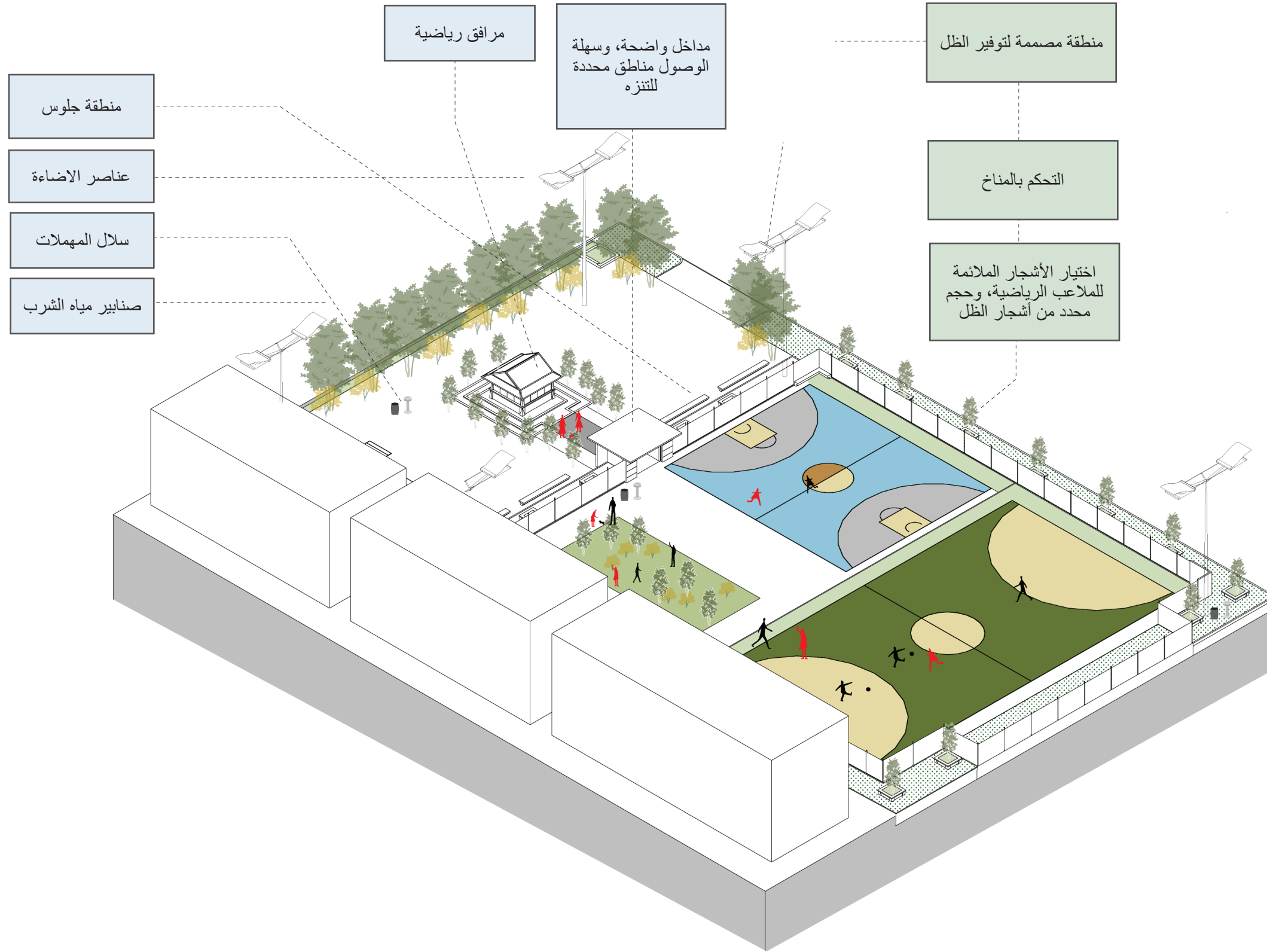
مبادئ التصميم

ينبغي أن توفر الملاعب الرياضية العامة صغيرة الحجم، والتي غالبًا ما تُنشأ بإعادة تنظيم المساحات القائمة، مرافق صحية أساسية، ولافتات واضحة، وإضاءة كافية لضمان الشعور بالأمان، حتى في ساعات المساء. ويمكن تحسين هذه المساحات بمزايا بسيطة، مثل مرافق رياضية ثابتة ومساحات خضراء مناسبة لتوفير الظل والحماية من الرياح.

الملاعب الرياضية على مستوى المدينة

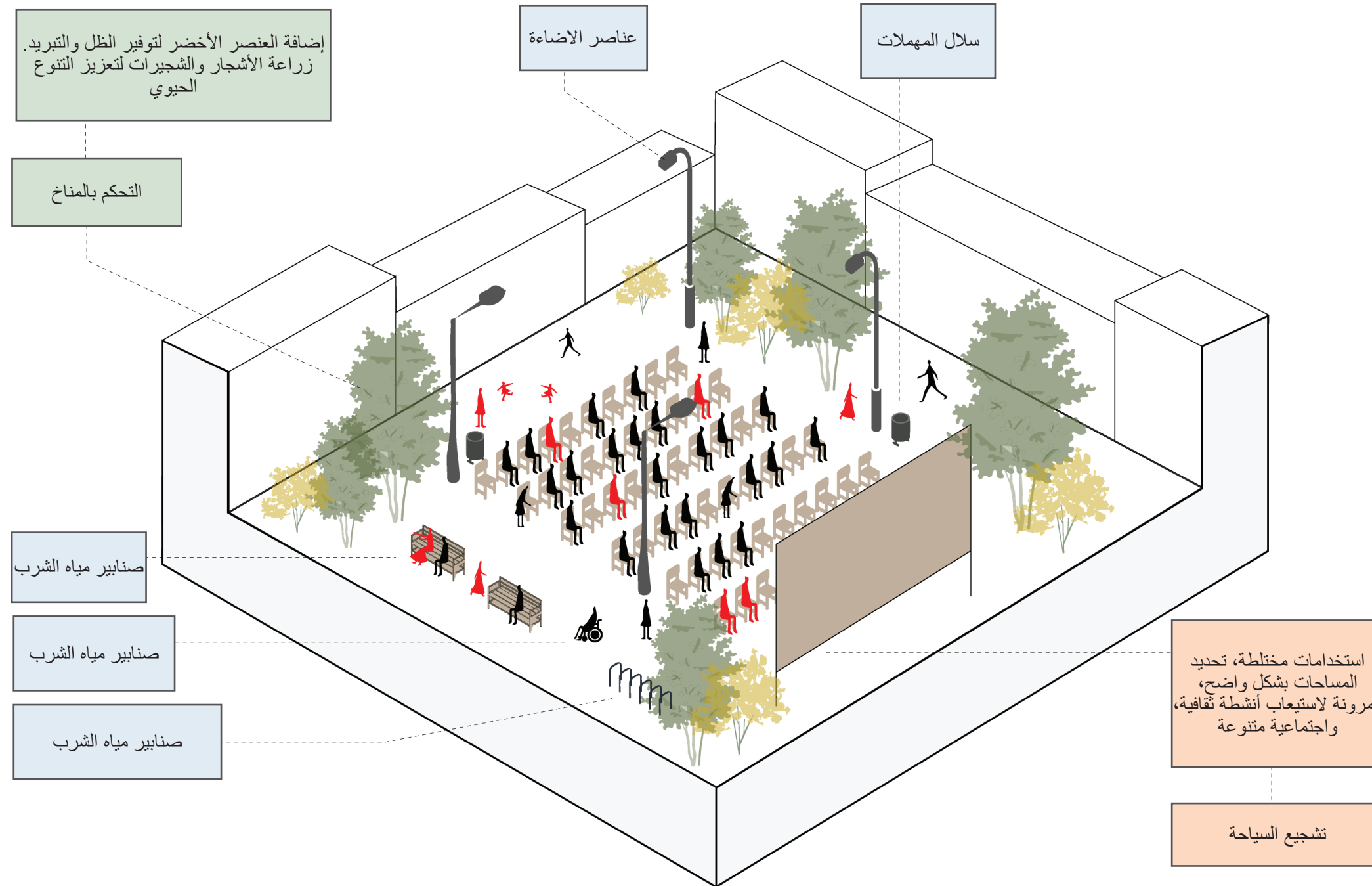
مبادئ التصميم

تتطلب الملاعب الرياضية على مستوى المدينة تصميمًا مدروسًا للمناظر الطبيعية يلبي المواصفات الفنية للرياضات المُمارسة، مثل الحفاظ على ارتفاع الأشجار لضمان الرؤية. كما تحتاج هذه المساحات إلى أسوار مناسبة ومداخل واضحة. ومن خلال دمج المناطق العامة المجاورة، يمكن لهذه المرافق تعزيز التفاعل بين الفئات الاجتماعية المختلفة.



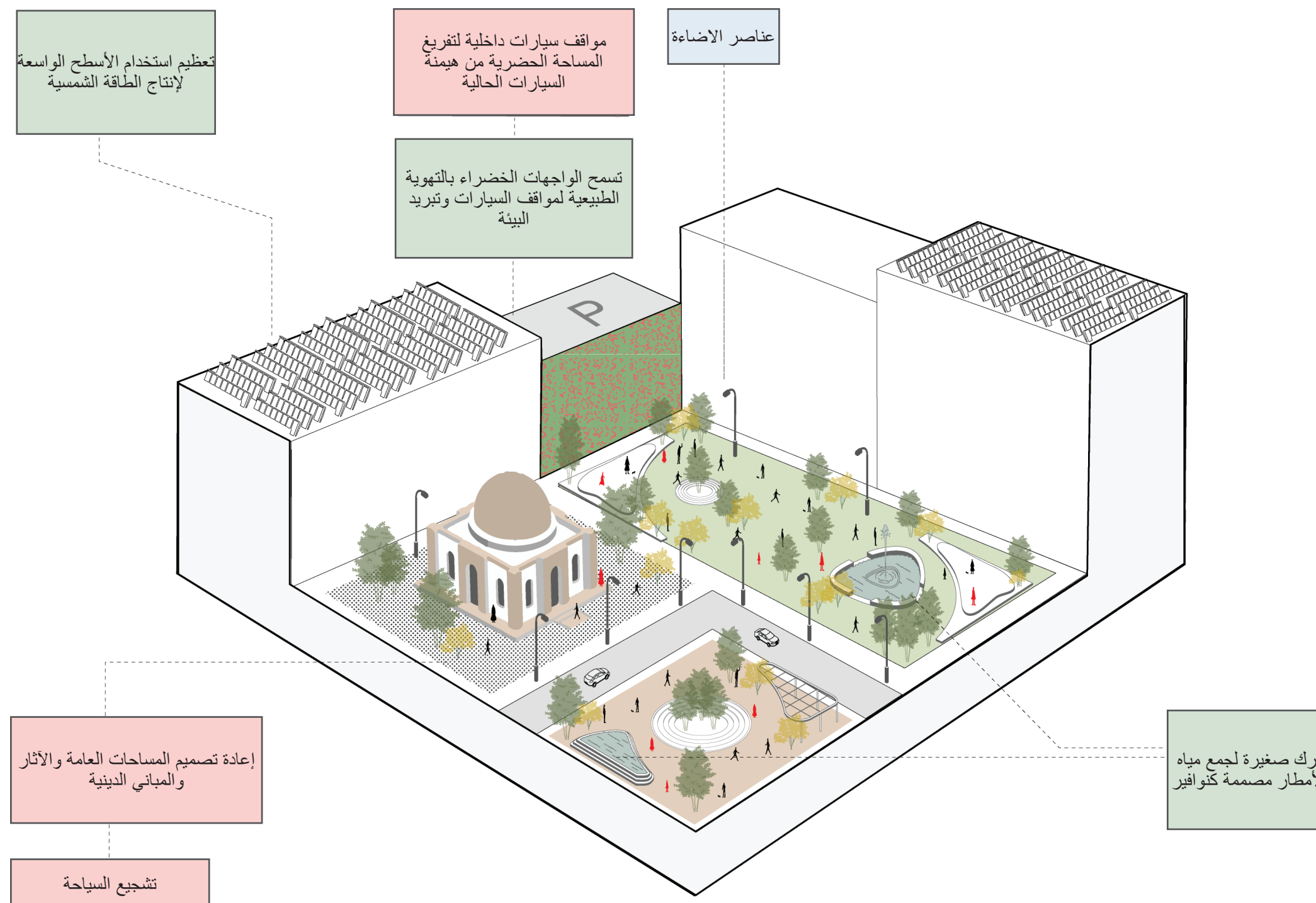
مبادئ التصميم

يجب تصميم الساحات والميادين بمرونة لاستيعاب مجموعة متنوعة من الاستخدامات، من الفعاليات الكبيرة إلى الأنشطة اليومية. يجب أن توفر هذه المساحات الراحة للزوار الدائمين مع الحفاظ على القدرة الاستيعابية للتجمعات العامة. يجب تركيز المساحات الخضراء والمرافق على طول محيطها، مما يضمن بقاء المنطقة المركزية مفتوحة وقابلة للتكيف مع مختلف الوظائف.



مبادئ التصميم

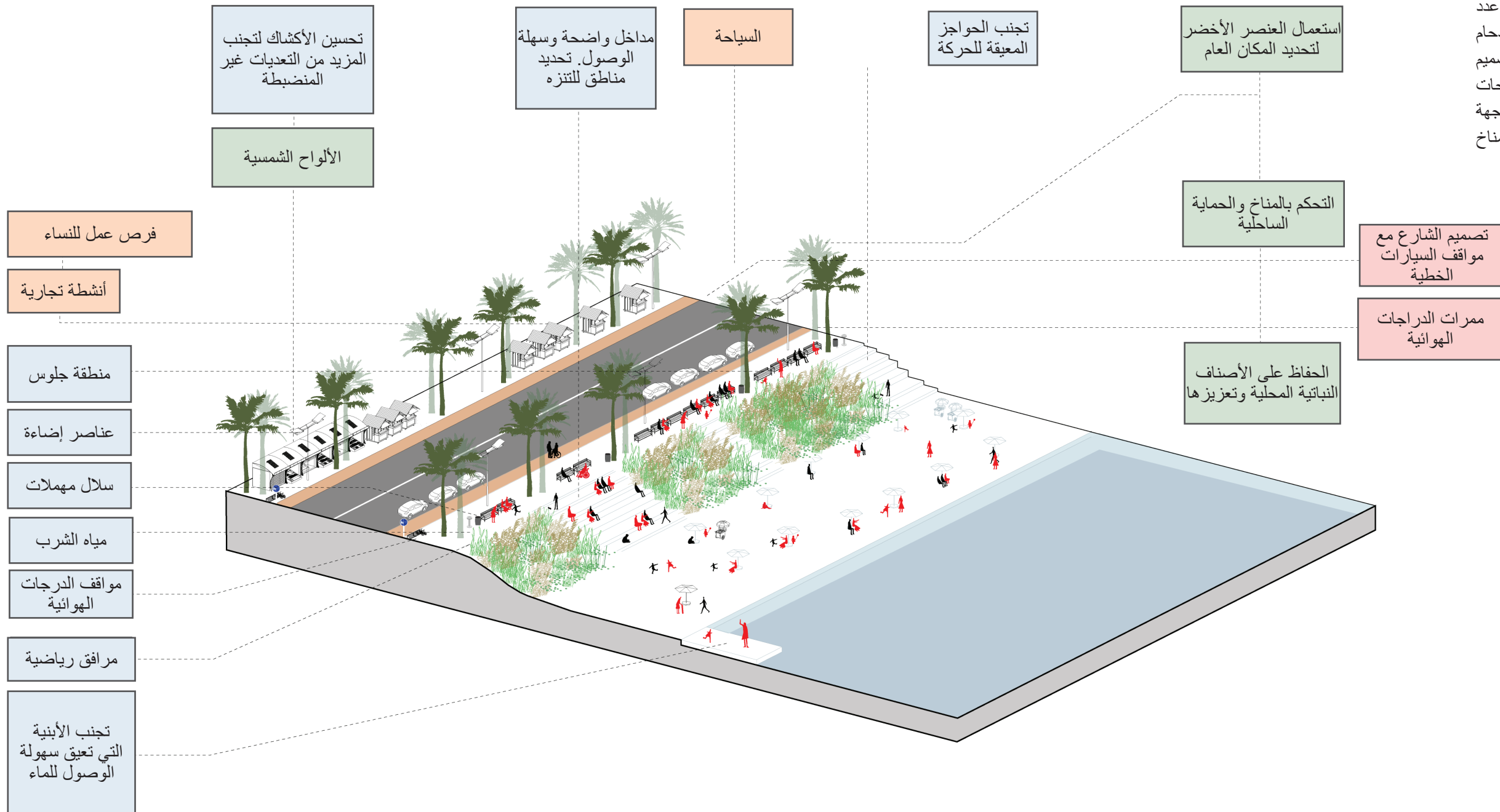
ينبغي أن تُضفي الساحات الرئيسية المجاورة للمباني العامة أو الدينية مظهرًا مهيبًا يُعزز مكانة هذه المباني، مع توفير الراحة والتسهيلات للزوار اليوميين والمجموعات الكبيرة من السياح. وتُعدّ اللافتات والإرشادات المرورية أمرًا بالغ الأهمية. ونظرًا لموقعها المميز في مراكز المدن، ينبغي أن تُعزز هذه الساحات سهولة التنقل من خلال دمج حلول مستدامة لمواقف السيارات، بما في ذلك مواقف داخلية عند الإمكان، للحد من ازدحام السيارات وازدحام المرور. ويمكن تكييف المباني العامة لتوليد الطاقة الشمسية على أسطحها، بهدف جعل إضاءة الساحات ومرافقها مستدامة ذاتيًا قدر الإمكان. كما ستُسهم النوافير المائية والمساحات الخضراء في تحسين التحكم في المناخ والتبريد الطبيعي.



تطوير الواجهات المائية

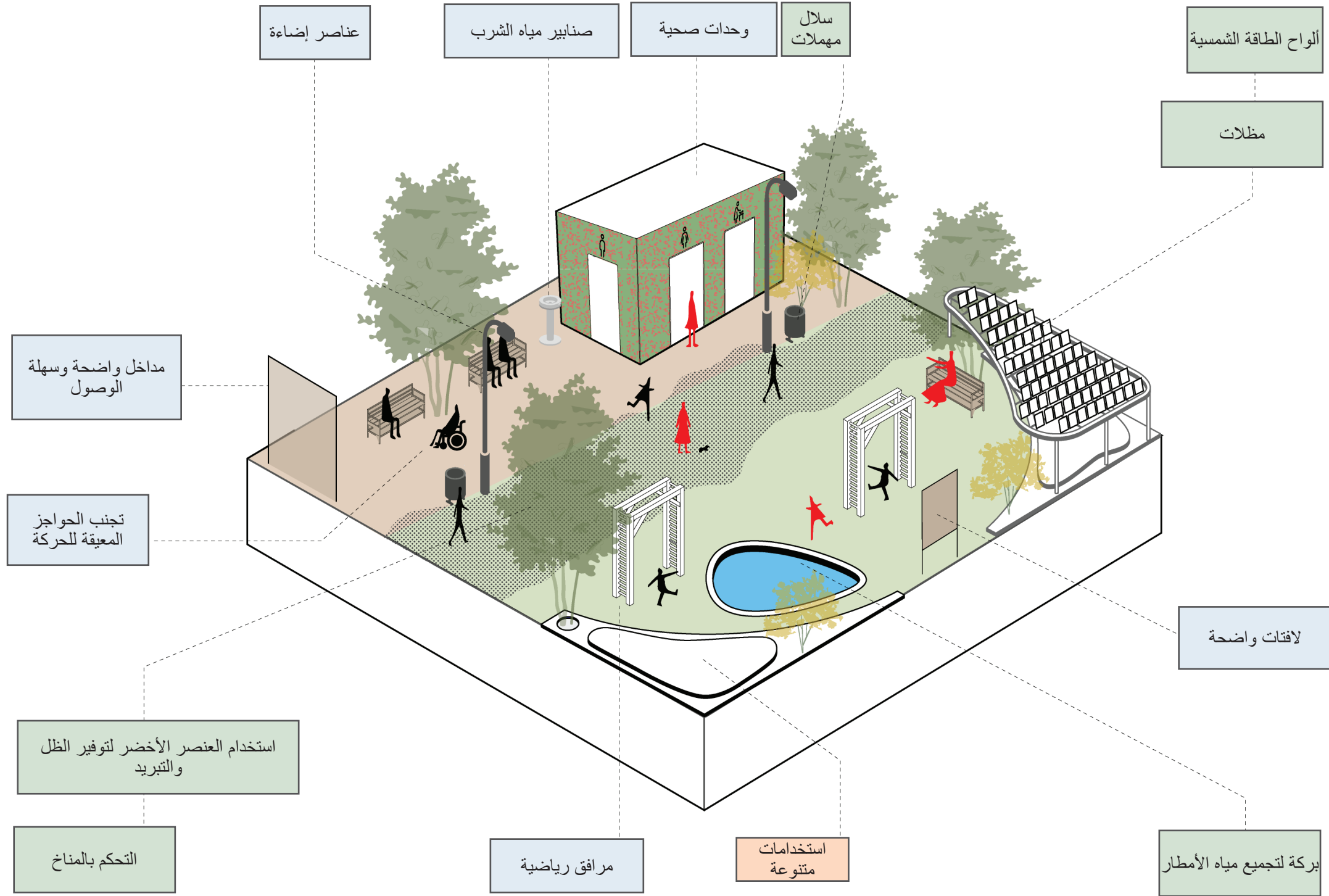
مبادئ التصميم

لحركة المرور وإعادة تصميم شاملة لشوارعها لإعطاء الأولوية للتنقل المستدام. يجب أن تتضمن الواجهة البحرية ممرات مريحة للدراجات، مع تقليل مواقف السيارات (قدر الإمكان)، والتي يجب أن تتركز على الجانب الآخر من الطريق. يجب زراعة خطوط الأشجار لإنشاء واجهة بحرية خضراء واضحة، توفر الظل الذي يحتاجه المستخدمون بشدة. يجب التحكم بدقة في عدد ومواقع الأكشاك والتعديلات الأخرى لمنع الازدحام وضمان عدم إعاقتها لحركة المشاة. يمكن لتصميم المناظر الطبيعية المخطط جيداً أن يعزز المساحات الخضراء العامة، مع توفير المرونة في مواجهة ارتفاع منسوب مياه البحر وتأثيرات تغير المناخ الأخرى.



مبادئ التصميم

ينبغي أن توفر الملاعب مرافق متنوعة للأنشطة الرياضية والترفيهية، إلى جانب مرافق صحية تستوعب جميع الفئات المجتمع. وينبغي أن يتضمن تصميمها عناصر طبيعية قدر الإمكان، مثل الأسطح النفاذة التي تُعزز تجميع مياه الأمطار وتدعم التنوع البيولوجي. كما يمكن أن تُشكل أدوات التظليل، مثل المظلات، منصات لتوليد الطاقة الشمسية، مما يُسهم في جعل هذه المساحات العامة أكثر استدامة. إضافةً إلى ذلك، ينبغي أن تُشجع المرافق المخصصة لراكبي الدراجات على استخدام الدراجات، مما يُعزز نمط حياة صحي ونشط.



ازالة العوائق أمام التنقل

عناصر إضاءة

سلال المهملات



تصميم الشارع

جادة ذات مناظر طبيعية: أشجار لتحديد المحور وتوفير الظل، وشجيرات منخفضة ومتنوعة بيولوجياً

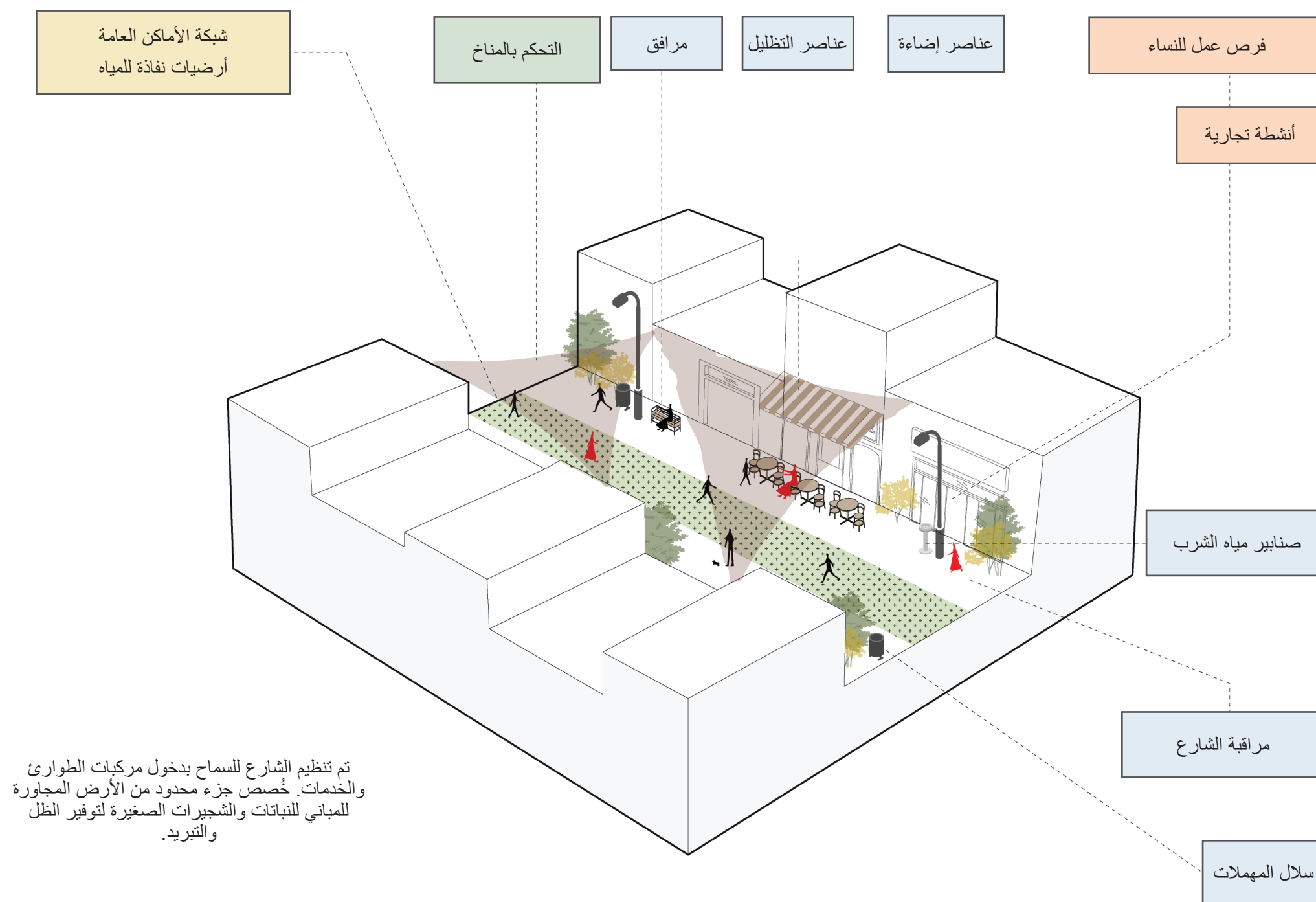
التحكم بالمناخ

مبادئ التصميم

في العديد من المدن الفلسطينية، تُعدّ الأرصفة المساحات العامة الرئيسية، مما يجعل تكييفها لاستخدام المشاة ضرورة ملحة. ينبغي تجنب مواقف السيارات الخطية قدر الإمكان، مع استكشاف حلول بديلة لمواقف السيارات لتعزيز سلامة المشاة وسهولة وصولهم. سيُحسن تحسين الأرصفة بالمقاعد والمساحات الخضراء والإضاءة واللافتات الواضحة من الراحة وسهولة الاستخدام، مما يخلق بيئة حضرية أكثر ترحيباً بالسكان والزوار.

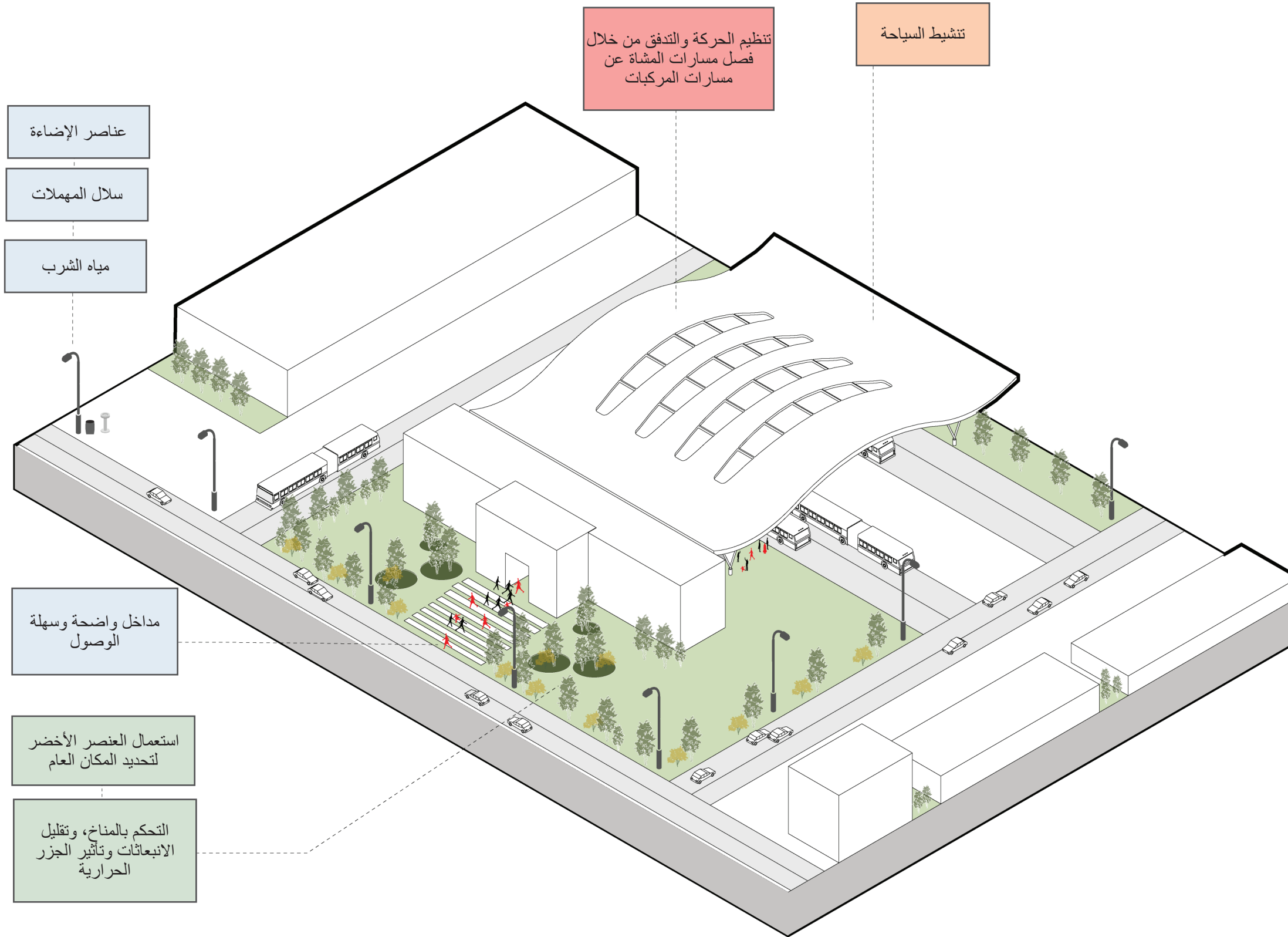
مبادئ التصميم

ينبغي أن تُعطي الشوارع المحلية، التي تخدم المناطق السكنية بالأساس، الأولوية للمشاة على المركبات. يُعدّ حل مشاكل مواقف السيارات في الشوارع أمراً بالغ الأهمية لتوفير مساحات للأسطح النفاذة والأرصفة المظللة والمساحات الخضراء. سيحوّل هذا التحول الشوارع السكنية إلى مساحات عامة مثالية، لا سيما للأجيال الشابة، مما يُشجع على التفاعل الاجتماعي والأنشطة الخارجية.



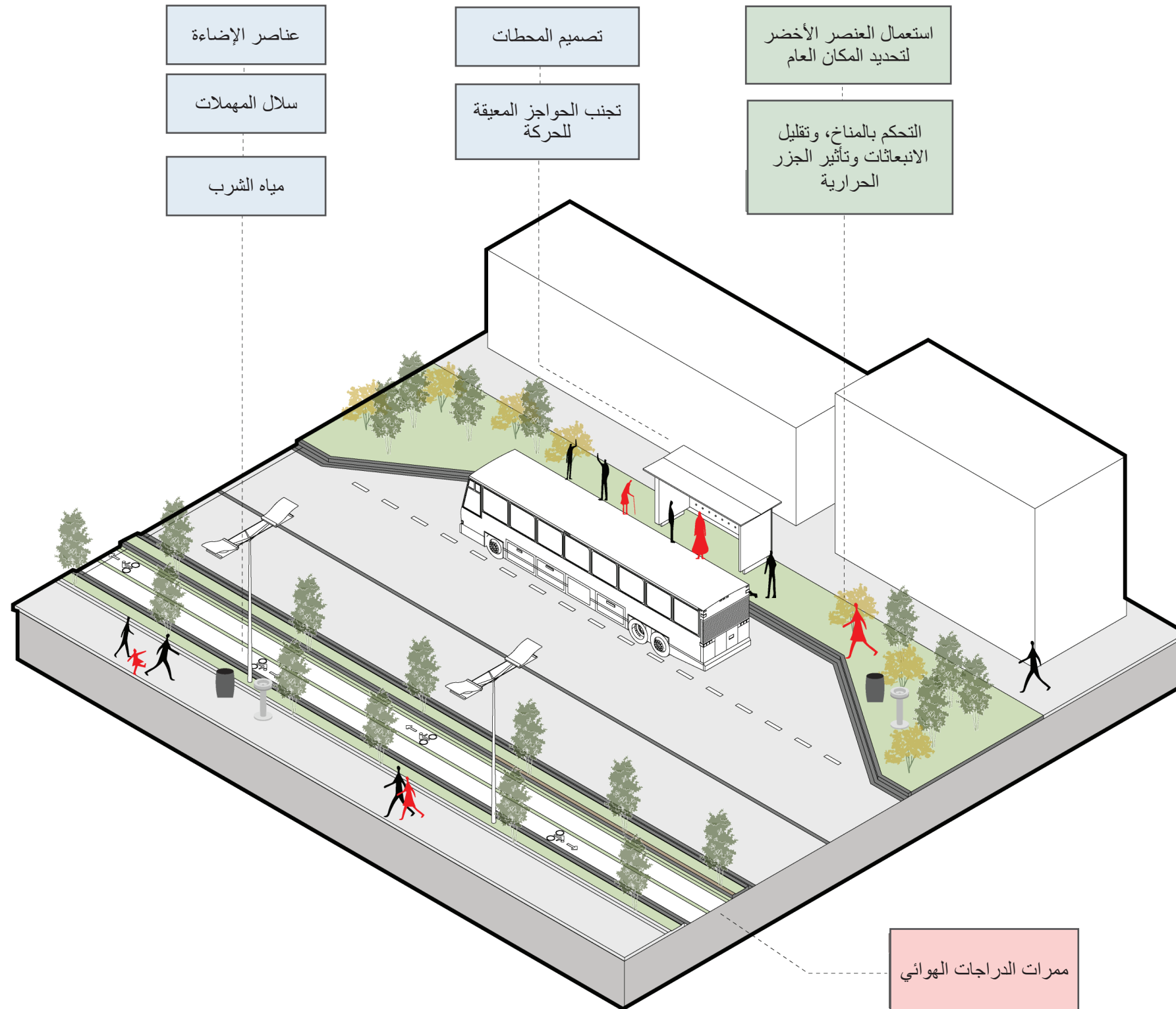
مبادئ التصميم

ينبغي تصميم مراكز النقل العام لتوفير أكثر من مجرد وسيلة نقل سهلة ومريحة. فبالإضافة إلى اللافتات الواضحة التي تُوجّه حركة المشاة وتفصل المساحات المخصصة للمشاة عن المناطق المخصصة للمركبات، ينبغي أن تُدمج هذه المراكز أكبر قدر ممكن من المساحات الخضراء. فالتركيز العالي للمركبات (السيارات، وسيارات الأجرة، والحافلات) يُسهم في ارتفاع درجة حرارة الشوارع، مما يجعل من الضروري تعظيم المساحات الخضراء. ويمكن أن يُسهم دمج هذه المساحات الخضراء مع الأنشطة التجارية في إنشاء مراكز صغيرة للتنمية الموجهة نحو النقل (TOD)، مما يُعزز كلاً من الأداء الوظيفي والحيوية الحضرية.



مبادئ التصميم

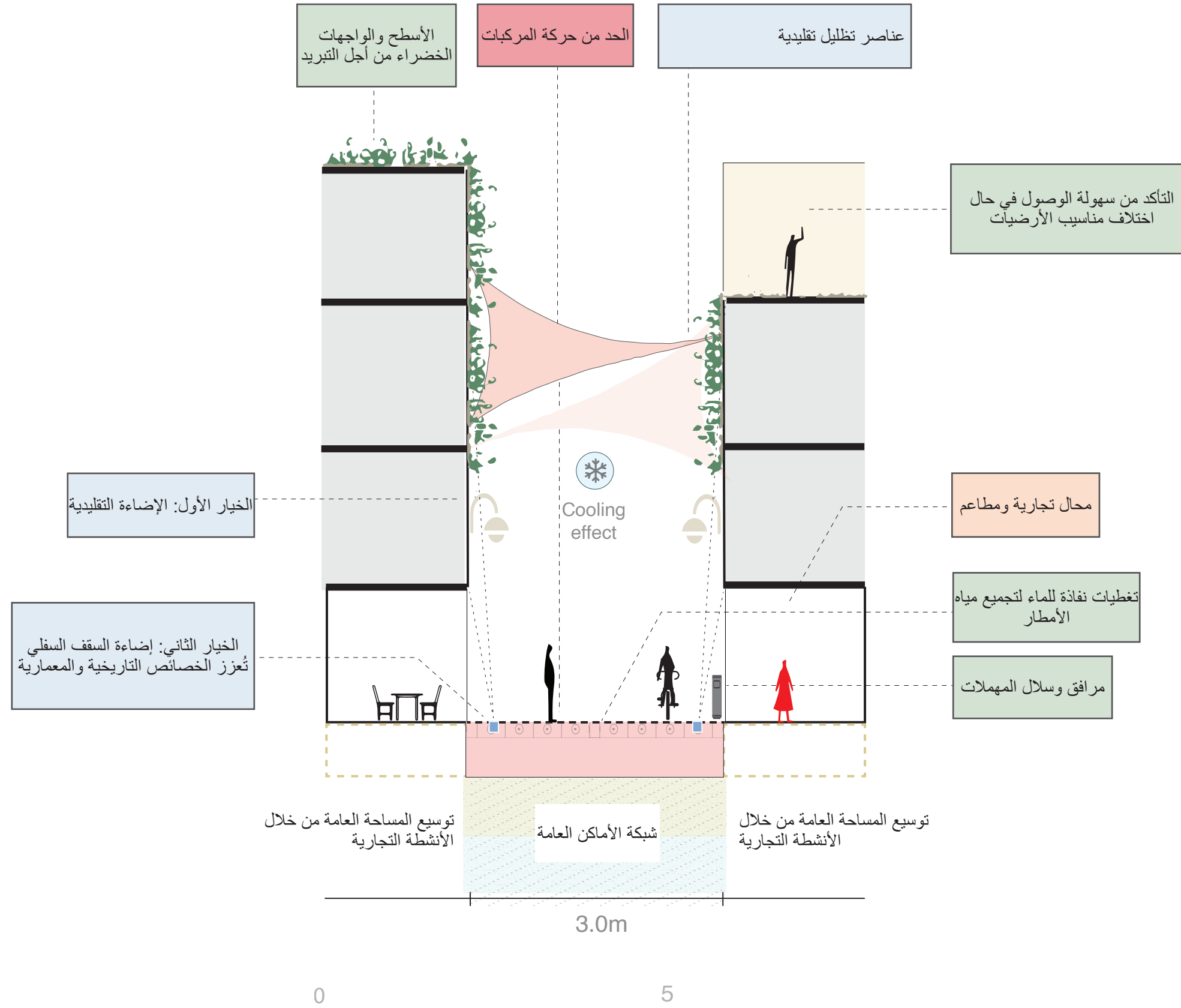
ينبغي أن تُخصص محطات الحافلات في الشوارع بحيث تكون واضحة ومنظمة. كما ينبغي توفير لافتات واضحة، ومقاعد، ومظلات للحماية من الشمس والمطر، ومنحدرات مُجهزة لذوي الاحتياجات الخاصة. وينبغي، كلما أمكن، أن يتضمن تصميم الشوارع ممرات للدراجات الهوائية، وأن تُعزز بالخضرة والأشجار لتوفير الظل، وتوجيه مسارات الحركة، والحد من تأثير الجزر الحرارية.



الشوارع والأزقة في المراكز التاريخية

مبادئ التصميم

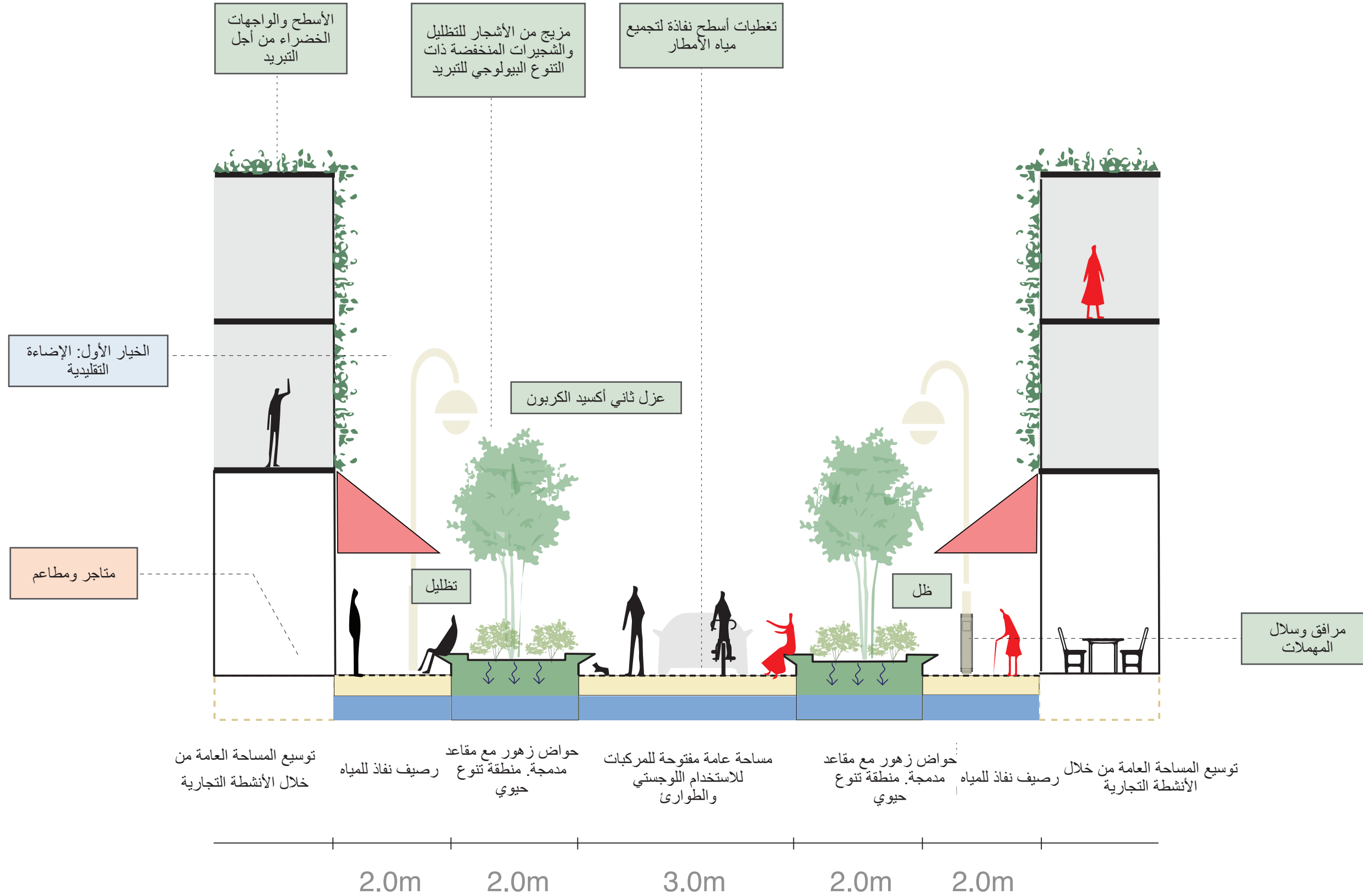
تُتيح المراكز والأزقة التاريخية فرصاً فريدة لإنشاء مساحات عامة بارزة. ونظراً لأهميتها في النسيج العمراني، ينبغي إعطاء الأولوية للحفاظ عليها. ينبغي تكييف الرصف مع المواد التقليدية، مع إضافة النباتات الخضراء، مثل النباتات المتسلقة. كما تُتيح الأرضيات الغائرة فرصاً لإنشاء مساحات عامة محمية. ويُفترض أن يوفر التظليل، سواءً من خلال عناصر طبيعية أو هياكل صناعية، الراحة طوال اليوم. وينبغي، كلما أمكن، تنشيط الطوابق الأرضية للمباني بالأنشطة التجارية لزيادة حركة المشاة وتعزيز حيوية المساحة العامة، سواءً للسكان المحليين أو السياح.



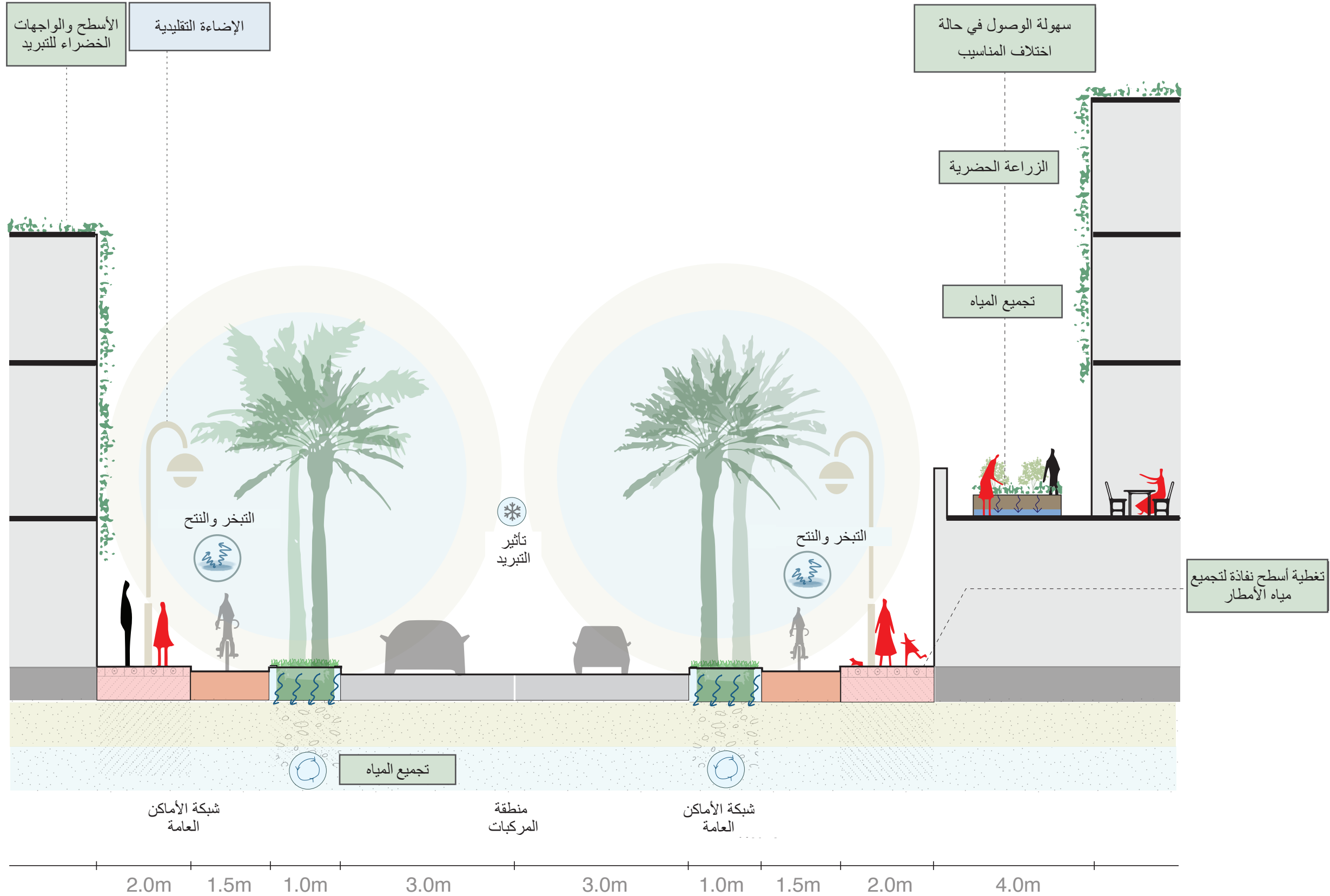
مقطع شارع حضري متوسط الحجم (11 متر)

مبادئ التصميم

ينبغي إعادة تصميم الشوارع الأوسع لضمان سهولة وصول السيارات والطوارئ والخدمات اللوجستية، مع دمج الميزات التي تحسن البيئة الحضرية. يمكن لهذه الشوارع أن تستوعب أحواض الزهور وصفوف الأشجار الصغيرة، مما يعزز التبريد الطبيعي وتجميع مياه الأمطار. يجب استبدال الأرصفة بأسطح نفاذة، وتفعيل الأنشطة التجارية في الطوابق الأرضية للمباني لزيادة حيوية الشوارع.



مقطع بجادة عرض 15 متر

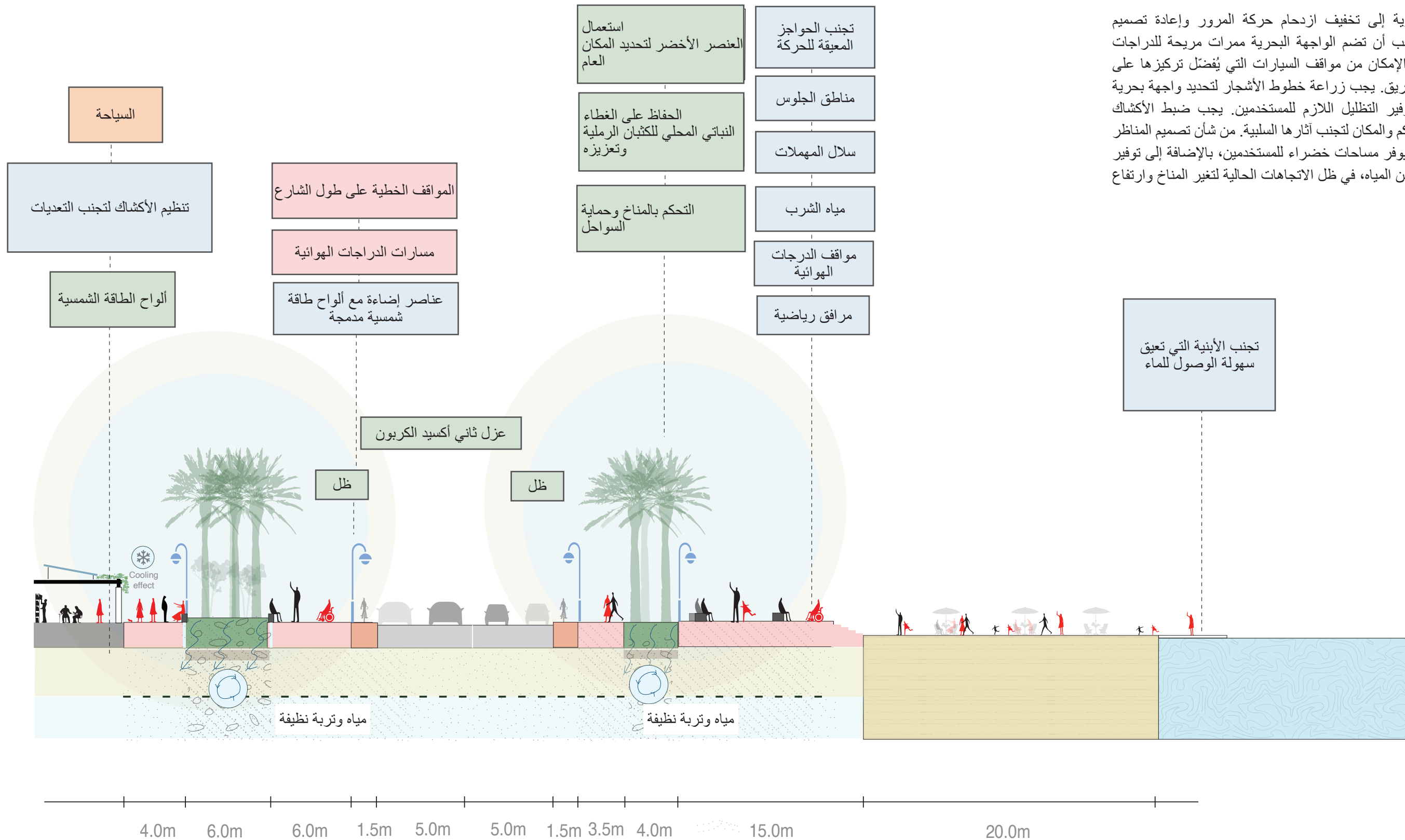


مبادئ التصميم

ينبغي إعادة تصور الشوارع الحضرية كممرات متعددة الوسائط، بدلاً من كونها شوارع مخصصة للسيارات فقط. ينبغي استبدال الأسفلت التقليدي بأسطح نفاذة لدعم إدارة مياه الأمطار، وينبغي تعظيم البنية التحتية الخضراء من خلال صفوف من الأشجار والشجيرات المنخفضة، مما يخلق بيئة متنوعة بيولوجيًا للمشاة والطيور والحشرات. ينبغي فصل مسارات الدراجات عن حركة مرور السيارات لضمان السلامة. إن إضافة واجهات خضراء عمودية ومساحات عامة خضراء متدرجة من شأنه أن يحول هذه الشوارع إلى مساحات عامة نابضة بالحياة، مما يزيد بشكل كبير من مساحة المناطق الحضرية المتاحة للاستخدام العام.

مبادئ التصميم

تحتاج الواجهة البحرية إلى تخفيف ازدحام حركة المرور وإعادة تصميم شوارعها بالكامل. يجب أن تضم الواجهة البحرية ممرات مريحة للدراجات الهوائية، وتقليل قدر الإمكان من مواقف السيارات التي يُفضّل تركيزها على الجانب الآخر من الطريق. يجب زراعة خطوط الأشجار لتحديد واجهة بحرية خضراء واضحة وتوفير التظليل اللازم للمستخدمين. يجب ضبط الأكشاك والتعديلات من حيث الكم والمكان لتجنب آثارها السلبية. من شأن تصميم المناظر الطبيعية المناسب أن يوفر مساحات خضراء للمستخدمين، بالإضافة إلى توفير مرونة كافية كحماية من المياه، في ظل الاتجاهات الحالية لتغير المناخ وارتفاع منسوب مياه البحر.

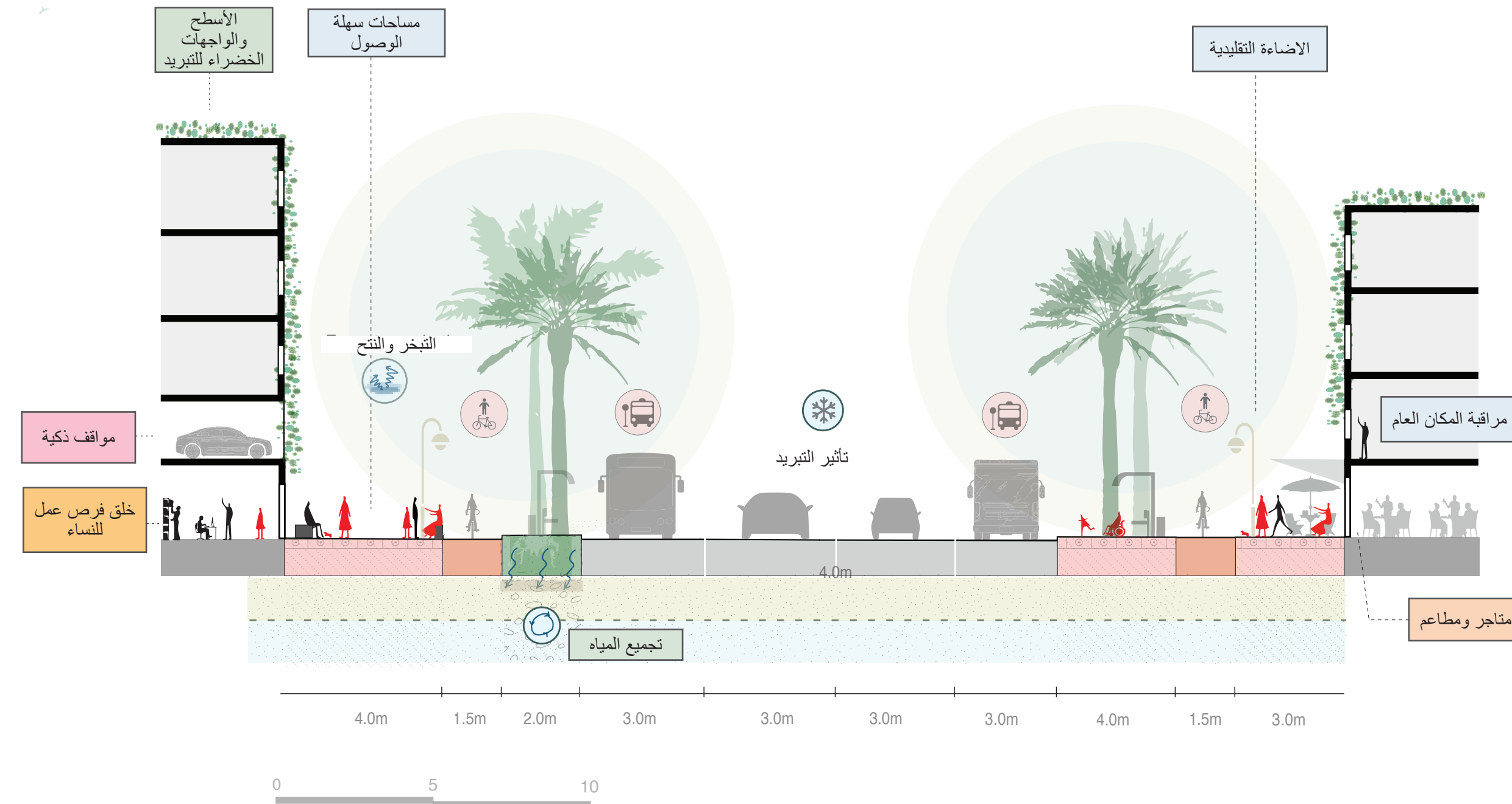


مقطع شارع شرياني

نموذج جديد يتضمن وسائل نقل عام متكاملة، وبنية تحتية لركوب الدراجات، وقاعدة تجارية، ومواقف سيارات داخلية، ورصيف للمساحات العامة.

مبادئ التصميم

ينبغي أن يُعطي نموذج جديد للشوارع الكبرى، المُخصصة للحركة المرورية خارج المناطق الحضرية، الأولوية للشاريين متعددة الوسائط، بدلاً من التركيز حصرياً على استخدام السيارات. ينبغي استبدال الأسفلت التقليدي بأسطح نفاذة للمياه لدعم إدارة مياه الأمطار، مع تعظيم الاستفادة من البنية التحتية الخضراء من خلال صفوف الأشجار والغطاء النباتي، مما يهيئ بيئة متنوعة بيولوجياً للمشاة والطيور والحشرات. إن دمج الواجهات الخضراء العمودية والمساحات العامة المُدرّجة من شأنه أن





posts/digging-into-the-past-of-olive-trees?badge_id=478-contributor

geraniums (pelargonium spp.) TREE - Google Search. (n.d.). https://www.google.com/search?q=geraniums+%28pelargonium+spp.%29+TREE&sc_esv=7898575184a519fd&udm=2&biw=1512&bih=768&sxsrf=ADLYWILx2jBJWDTjTJ5laG3S-8hvu0Y_GSQ%3A1718621080430&ei=mB-NwZtr6Geeii-gPtt-o6AQ&ved=0ahUKEw-japoK4uuKGAXVn0QIHhbYvCk0Q4dUDC-BA&uact=5&oq=geraniums+%28pelargonium+sp-p.%29+TREE&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAilWdlcmFuaXVtcyAocGVsYXJnb25pdW0gc3BwLikgVFJF-RUj3F1CNB1i4EXABeACQAQCYAVCgAf4CqgEB-NrgBA8gBAPgBAZgCA6ACHAHCAGQQIxgnmA-MAiAYBkgcBM6AHuAY&sclient=gws-wiz-serp#vhid=hF7wEFOJdINSRM&vssid=mosaic
http://treeplantation.com. (n.d.). Spring blooming and Fruit-Bearing cherry trees. Tree Plantation. <https://treeplantation.com/cherry-trees.html>

Mustafa, E. (n.d.). eyad mustafa. Flickr. <https://www.flickr.com/photos/142258476@N08/>

Rosemary – gardening solutions. (n.d.). <https://gardeningolutions.ifas.ufl.edu/plants/edibles/vegetables/rosemary/>

The interlace. (n.d.). OMA. <https://www.oma.com/projects/the-interlace>

Torre David. Comunidades informales verticales | Sobre Arquitectura y más | Desde 1998. (n.d.). <https://www.metalocus.es/es/noticias/torre-david-comunidades-informales-verticales>

Wikipedia contributors. (2024, June 7). Nerium. Wikipedia. <https://en.wikipedia.org/wiki/Nerium>

Wisteria sinensis (Patio Standard) | Dobies. (n.d.-a). https://www.dobies.co.uk/wisteria-sinensis-patio-standard_mh7475
Wisteria sinensis (Patio Standard) | Dobies. (n.d.-b). https://www.dobies.co.uk/wisteria-sinensis-patio-standard_mh7475

Gallery of TaiKoo Hui Sustainable Toilet / Ida&Billy Architects - 8. (n.d.). ArchDaily. <https://www.archdaily.com/787556/taikoo-hui-sustainable-toilet-ida-and-billy-architects/5739821de58ece32b5000167-taikoo-hui-sustainable-toilet-ida-and-billy-architects-image>

Gallery of Public Toilets in Zuzhai Village / CNS - 17. (n.d.). ArchDaily. <https://www.archdaily.com/928461/public-toilets-in-zuzhai-village-cns/5dcd5aa63312fd-f3370000e4-public-toilets-in-zuzhai-village-cns-photo>

(2020). Inclusive Safe and Accessible Public Space Booklet.

United Nations Human Settlements Programme. (2020). Khan Younis City-wide Public Space Assessment Report.

United Nations Human Settlements Programme. (2020). Jericho City-wide Public Space Assessment Report.

United Nations Human Settlements Programme. (2020). Jenin City-wide Public Space Assessment Report.

United Nations Human Settlements Programme. (2020). Nablus City-wide Public Space Assessment Report.

United Nations Human Settlements Programme. (2020). Bethlehem City-wide Public Space Assessment Report.

How to Grow and Care for English lavender. (n.d.). PictureThis. https://www.picturethisai.com/care/Lavandula_angustifolia.html

40249915 - online store. (n.d.). https://tipsgoodsk.live/product_details/40249915.html
Baron, A. (2021, August 2). Palestine Chronicle No. 2: Gender Divisions - Humanium. Humanium. <https://www.humanium.org/en/palestine-chronicle-no-2-gender-divisions/>

Behance. (n.d.). <https://www.behance.net/drawingMK>

CBS. (2022, July 6). Over deze publicatie - PBL/CBS Regionale bevolkings- en huishoudensprognose 2022–2050. Over Deze Publicatie - PBL/CBS Regionale Bevolkings- En Huishoudensprognose 2022–2050 | CBS. <https://longreads.cbs.nl/regionale-prognose-2022>

Dahood, C. (2018, March 14). OMA Jussieu — Two Libraries 1992 - Coops Dahood - Medium. Medium. <https://medium.com/@cooperdaniel33/oma-jussieu-two-libraries-1992-d3f969ded99>

El-Derawi, W. (2021, June 28). Heartwarming visit to our playground in Khuza'a, Gaza. Middle East Children's Alliance. <https://www.mecaforpeace.org/heartwarming-visit-to-our-playground-in-khuzaa-gaza/>

Facebook. (n.d.). <https://www.facebook.com/events/1143730372421867>

Gabaldón, T. (2024, February 26). Digging into the past of olive trees. Research Communities by Springer Nature. <https://communities.springernature.com/>

te_change_impact_in_gaza.pdf. https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/access_to_flooding_mitigation_and_prevention_measures_in_light_of_climate_change_impact_in_gaza.pdf

UNDP. (2010). Climate Change Adaptation Strategy and Programme of Action for the Palestinian Authority. http://eprints.lse.ac.uk/30777/1/PA-UNDP_climate_change.pdf

UNEP. (2020). The state of Environment and Outlook Report for the occupied Palestinian territory 2020.

MedECC. (2020). Climate and Environmental Change in the Mediterranean Basin – Current Situation and Risks for the Future. First Mediterranean Assessment Report [Cramer, W., Guiot, J., Marini, K. (eds.)]. MedECC: First Mediterranean Assessment Report, UNEP/MAP, Marseille, France. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4768833>

Linares, C., Díaz, J., Negev, M., Martínez, G. S., Debono, R., & Paz, S. (2020). Impacts of climate change on the public health of the Mediterranean Basin population - Current situation, projections, preparedness and adaptation. Environmental Research, 182, 109107. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.109107>

Lichter, M., & Felsenstein, D. (2012). Assessing the costs of sea-level rise and extreme flooding at the local level: A GISbased approach. Ocean & Coastal Management, 59, 47-62. Available at: <https://pluto.huji.ac.il/~msdfels/pdf/Assessing%20the%20costs%20of%20SLR.pdf>

IFRC. (2019, July 6). Heatwaves: urgent action needed to tackle climate change's "silent killer." News and Press Release. International Federation of Red Cross And Red Crescent Societies

Anera. (2020, February 7). Understanding Agriculture in Palestine and How Aid Can Help. Programmes. <https://www.anera.org/blog/how-aid-can-help-agriculture-in-palestine/>
European Commission. (2022). Country profile: Palestine. <https://drmkc.jrc.ec.europa.eu/inform-index/INFORM-Risk/Country-Risk-Profile>

Environment Quality Authority, State of Palestine. (2016). National Adaptation Plan (NAP) to Climate Change. https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Updated%20NDC_%20State%20of%20Palestine_2021_FINAL.pdf
UN-Habitat. (2021). Methodology for evaluating, designing and managing public places: Towards safe, inclusive and green public spaces in Palestinian cities.

United Nations Human Settlements Programme.

00.01 CLIMATE CONDITIONS

Abbas, A. A. (2016). An ecological survey and assessment of median trees and shrubs as an urban biodiversity component in Gaza City, Palestine. M.Sc. Thesis, Department of Biology, Islamic University of Gaza, Palestine, 142 pp

Abd Rabou, A.N. and Radwan, E.S. (2017). The current status of the date palm (Phoenix dactylifera) and its uses in the Gaza Strip, Palestine. Biodiversitas 18(3): 1047-1061.

Abd Rabou, A.N.; Yassin, M.M.; Al-Agha, M.R.; Madi, M.I.; Al-Wali, M.M.; Ali, A.S. and Hamad, D.M. (2008). Notes on some common flora and its uses in Wadi Gaza, Gaza Strip. The Islamic University Journal (Series of Natural Studies and Engineering), 16(1): 31-63.

Abou Auda M. (2010). Contribution to the plant ecology and the most palatable species for grazing in the Gaza Strip Mediterranean coast, Palestine. Asian J Plant Sci, 9 (2): 88-93.

Abou Auda M. (2011). An ethnobotanical use of plants in the Middle Area, Gaza Strip, Palestine. Adv Environ Biol, 5 (11): 3681-3688

Abd-Elhamid, h. f., javadi, a. a., & qahman, k. m. (2015). Impact of over-pumping and sea level rise on seawater intrusion in gaza aquifer (palestine). Journal of water and climate change, 6(4), 891–902. <https://doi.org/10.2166/wcc.2015.055>

Abdo, K. M. (n.d.). Drought conditions and management strategies in Palestine. 7.

Al ajarma k., Arafah g., Aziz f., Qdemat I. (2019). The impact of the wall on water access and human migration in palestine. https://www.Researchgate.Net/publication/342419108_the_impact_of_the_wall_on_water_access_and_human_migration_in_palestine

ClimaSouth Technical Paper N.2 (2016). The Economics of Climate Change in the Palestine. February 2017. Prepared by: Tippmann, R. and Baroni, WHO, & UNFCCC. (2022). Health and Climate Change Profile 2022: Occupied Palestinian Territory. <https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/1415286/retrieve>

World Bank. (2018). Securing Water for Development in West Bank and Gaza: Sector Note. World Bank. <https://documents1.worldbank.org/curated/en/736571530044615402/Securing-water-for-development-in-West-Bank-and-Gaza-sector-note.pdf>
WASH Cluster. (2021). Access_to_flooding_mitigation_and_prevention_measures_in_light_of_clima-

rTkRVNE16ZGpMVfZpWm1JdE5EVmlaQzA1WmpV-
eUxUUTNNbVJtWmpWaFkyTmtNeElmTUMwdGVHe-
HFWM1ZwY1RCWGlWUk1aa3hPVEZCZlpVOXhUVk-
53ZFVGb2F3PT0iXQ==

Google Lens. (n.d.). Google Lens. https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=df&s=4&p=AbrrA8r9fYVgzC6lh6LNIgpusndr5EvOSE7rcsWfHfHbOnlWq88NeWWhe_FiYqW8v_gZOG-F9hMRet78dN9arT1jBLpFD67ZPAPyRwF5gxogVFGDln1XXW4tBu-l90cyS8YbQmfWLI3ay93Plr1dwgr7ytlMkImkbVB6DYyR3ay7hXDVAtre19o90dmohL_tMy_S1UoaaJH8Y2NMZZIFm6G3N9IK7ymS-qspykN0mtuBrnxZjtPK1NeJ-bwfzsWjh8ySAi08zwo-5ziA%3D%3D#Ins=W251bGwsbnVsbCxadWx-sLG51bGwsbnVsbCxadWx-sLG51bGwsIkVrY0tK-RE0wTUdSaE4yWmpMV1ZtTVRFdE5HRXpNaT-FoWmpBeUxUazJNalExTnpNNE9UQmpOUklmYt-Nwa0xXSTNPWE5EYm1kbWlwUk1aa3hPVEZCZlp-VOXhXa05LZfVGB2f3PT0iLG51bGwsbnVsbCxb-W251bGwsbnVsbCwiMC0wll0sWmYmZlYmQ4YjS-0zYjFILTQwM2EtOWI3My03NThyOmNjOGQ4OGE4NjEiX-V1d

Facebook. (n.d.). <https://www.facebook.com/events/1143730372421867>

Google Lens. (n.d.). Google Lens. https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=df&s=4&p=AbrrfA8pITSM LG1z_obvCRTjSTbKGd-cwi-wAbi9bQUMfeBGaMh71RvewkV1FLD0t8_ili-qGhQyr0inbNTKsHyzM5gckhrYmhITJ60LCxGiG-JnhxEvS885PiDfXtocqOv7HsxqBAyXwsVeuCfD-q1Q4exOVQ0mo9sypr14XhnWnRlXukpgWxeo-ZN_muZzzkxboLGHbDufSXli61L_hCxFmkMuABT2r-3Vyr5cr7COYuVSTMqZbXC0iKTj40UdQfHgv-C_mE-jZro0cHCg%3D%3D#Ins=W251bGwsbnVsbCxdWx-sLG51bGwsbnVsbCxdWxsLG51bGwsLkVrY0tKRf-V4WmpReU16STVMVFU0WW1JdE5EUTVNeTFp-TUdOaUxUTXiZemt4WW1FMVpEYzBaaElmUIRs-VFYxTktUwXBSZvhaKwUk1aa3hPVEZCtIPvNuX-VV2N4ZFVGb2F3PT0iLG51bGwsbnVsbCxdWxsL-DEsbnVsbCxbbnVsbCxdWxsLFswLDQzMSw5N-zY1Miw5NTc3N11dXQ==

Google Lens. (n.d.). Google Lens. https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=df&s=4&p=A-brfA8oa8VsybnGb1oGTNiWW-ICVh2m7TjtDaY-wORaB8QCsjCtMs_mQBh8CCUjc8zA3jNqx6HF-MM1NVGZ-kDlxPAF8k-3nwZEcNptXNGt3nqf-ZhDF9f46AaLcVjZ9d_pZ0SSuJa0No_vqvSKL1A-VuOYds5OXABs3D8dxVifk1LQjDQHAHw4Onl-2o73CwrrrizMrX3UB09SK27z7E7_t1To4bpvquJ-QGBI0IA335nTs4rGfCfr_gZPKp8fi5MyKaR0eljcA9HA%3D%3D#Ins=w251bGwsbnVsbCxdWxsLG51bGwsbnVsbCxdWxsLG51bGwsIkVrY-0tKr1F6WldRd05XUmhMV0U1WIRJdE5ESmp-NeTFpTmqGakXSTVPR0kwWwPgaU1XSTVPuklm-VVY4d0t1qTjBVVWQzTUZGYWlwUk1aa3hPVEZCZlp-WQmhWa3hTZEVGb2F3PT0iXQ==

Wkv1aXapkkenvg8rQflwH_2DoMsHz9RQ8fivFXh-
pbJEv9lai0d5GCK30lrN_-xGwd5OGeHg4kQxr-yvtJS-
FFSUU2AHgY1DkFkbyg6D5KLY1aMBSGYEdm
G63QhPC54dYidvBonTVv2Tp2QOR-qR8f4K8bB-
p4z-yFjsQs1Bp4C0tVhZChm7BNk1SCob2PiVpR5-
PvlgNBj7glx9gUArUz96z37TA-CeTBWAFazVtXtRtte-
w%3D%3D#Ins=W251bGwsbnVsbCxdWxsLG51b-
GwsbnVsbCxdWxsLG51bGwslkVrY0tKR0UzTldZek-
5tRmhMV1V6WVdZdE5EaGpPQzA0TjJmKxURT-
NZak01TWpFeE9XRmtOeElmWXpaUmMwOU-
5jazVYVDBWbAlwUk1aa3hPVEZCZlpVOUxhR-
VZLZVFVg2BF3Pt0iLG51bGwsbnVsbCxdWxsL-
DEsbnVsbCxbbnVsbCxdWxsLFswLDE5Myw5OTg-
wNyw5ODgwMF1dXQ==

Google Lens. (n.d.). Google Lens. https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=df&s=4&p=AbrrfA8qBd2vzhpyd7glizQ1P6EvtsM-6K11txNjNN3VRUjhsUkt59BQMXiMib5HrehMv-nGoogleQejvfTcrZ5EtVV8eOLTJJKbelxJu22Wejflu-AyXD47mJME0e9Y_gfVMUXJ_1YxRzRYb3fO-kirmaZs6FLy_26GjH5qspctvZSnkk3QOfzhb5TM-dOeF-2u7QEiunvsVLsMgYGR1OKxjn7egS_dDFLX-GEIN2n-ucO90X8n7m4xcMOOH_zZOqgPatmnCF-CETznGHOb-eQixA%3D%3D#Ins=W251bGwsbn-VsbCxadWxsLG51bGwsbnVsbCxadWxsLG51b-GwslkVrY0tKR00y0TRrME5URmpMVE16TjJV-dE5HUXdPuZFoWtJDNJUxUWTFZakUwTWpVM01tT-TRaQkImUlhkSWEzZJZVbmMxVDFsamIwUk1aa3hP-VEZCZlpVOUxWVWlwZfVGB2F3PT0iXQ==

Google Lens. (n.d.). Google Lens. <https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=df&s=4&p=A-brfA8rKvjKFBejGEQuGUJF2UfyetRdKI2wew0QILzBMxQPZ1BMukJx4OmflsZNNzqJlZb2TGnQgFl-lgquDfZ3JvEgc4dwC86cggvsOTUt6mFFmkaZKp-CIUq-QBq2kdD7E7h5NTNqe36K9RYU6sUUFEq-HybSdxmlEZMYigHh-ccIRvgdh-1HDpqDno1m-SeejzDtsnfuzDZygJfaGrhvBYQPXQEYceNib7d-7Ch5MzsKvhHW4Rg4ICYzS5ylSchN9Xzfusmxv-Ma7Vg%3D%3D#Ins=W251bGwsbnVsbCxudWxsLG51bGwsbkVrY0t-KR013TXpWalltRTFMV0V4T0RrdE5HTTNZaTFpTIR-jNExXTm1NV0ppT0dVM1IXUTFOeElmTOY5MVdrSl-pSelpaVkVwuUmlwUk1aa3hpVEZCZlpWQkxbkJfJzZF-VGB2F3PTOILG51bGwsbnVsbCxudWxsLDgsbnVsb-CxbbnVsbCxudWxsLFDgxMDENszANzIsMTAwMDAwXV1d>

Facebook.(n.d.).<https://www.facebook.com/sora.mn.falstin/photos/a.109991577010245/251564736186261/?type=3>
Google Lens.(n.d.). Google Lens.

Google Lens. (n.d.). Google Lens. https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=df&s=4&p=A-brfA8qe-lvebZZomGpw2b747qoPKKoxAOPLPON-FdejXxAfLwUHuKuTrqNvdNp_PM_a47058dFS6VxkieUmKHIDA6okyne8mU6pWl2MpLg5vvGO-T4it_OtNyMsR5nRng_G6JVHOhjbaRXr1rMFVkiEx-mkOkvgieZAbp08ynj06hUtUd0fao_Q7v2oXpU-To9wJL2h-oxDrVyqQ68IIKsQ6ELAgAesjiW0i9yl-2q60DCEb_75nIoOJEVZIIQ02y7WHS4Vq0fSLn-zb_N0g%3D%3D#Ins=W251bGwsbnVsbCxudWxsLG51bGwsbnVsbCxudWxsLG51bGwsIkVrY0t-KR1JrWmpJNU9Ua3dMVGxqWmpjdE5EZ3la-QzFpTXpWbUxUQmlaVE0yTnpjeU56ZzJOQklmUIROUFp6Wm5TMFF5WDAXVIRVbG5SM0JuU1V4dVVERTBOR2R0YmtGb2F3PT0iLG51b-GwsbnVsbCxbW251bGwsbnVsbCwiMC02II0s-WyJhMmI0MzQ1OS0zYmU2LTQyOTAtYjc-3ZC00N2NjNWVjMmNkMTQiXV0sMSxudWxsLFt-udWxsLG51bGwsWzAsMCwxMDAwMDAsMTAwM-DAwXV1d

Google Maps. (n.d.). Google Maps. <https://www.google.com/maps/place/Hebron/@31.532569,35.099826,3a,75y,90t/data=!3m8!1e2!3m6!1sAF1QipMYxiETsTn-Vu7suNFIDkHk-NUIrzuqVOomtJv3X!2e1!3e12!6shtt- ps:%2F%2F2Fh5.googleusercontent.com/%2Fp%2FAF1QipMYxiETsTnV7suNFIDkHk-NUIrzuqVOomtJv3X%3Dw203-h272-k-no!7i1080!8i1449!4m16!1m8!3m7!1s0x1500492432a7c98b:0x6a6b422013352c-ba!2sIsrael!3b1!8m2!3d31.046051!4d34.851612!- 16zL20vMDNzcHo!3m6!1s0x1502e427ecc463fb:0x-b64645d5c6a21f34c!8m2!3d31.532569!4d35.099826!10e5!16zL20vMDIsdms?entry=ttu>

Contributions. <https://www.google.com/maps/place/University+College+of+Applied+Sciences++Gaza/@31.4978334,34.4341081,17z/data=!3m1!4b1!4m12!1m5!8m4!1e2!2s115986901147570510579!3m1!1e1!3m5!1s0x14fd7f5f4c70f0af:0x5a88536fa82d0a7918m2!3d31.4978334!4d34.436683!16s%2Fm%2F05f5ld4?entry=ttu>

Google Lens. (n.d.). Google Lens. https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=df&s=4&p=A-brfA8r5RuRX7AUTSIUK9uTN5abGKSOiiUQWVl-Zn3Vo3nYlVGrvBLNYyce3Ur8ANNWxTL1eDnbP-QSAVDOUhH-YJV4RreMdJziwXe6Z-A7Lwfb8Eo2y-fHcNsTlhT2FGeNSCCF2NayG-baEaJicioTCiOM-Lu5c58qk73rcQNV1zSPxVES2dYoBAYWGIhvgY-F47Eu_ZaFY_ZjwCXPjdZJuy9wnHS2wwq1pnzPJifS-fXCpU0yLgh2OjTRtgiOikvRFMhGRDIneuJT9Be-w%3D%3D#ins=W251bGwsbnVsbCxudWxsLG51b-GwsbnVsbCxudWxsLG51bGwslkVrY0tKRE13TXpRM-U9UZ3dMV1V6Tm1NdE5EVXhOaTA0TTJZMExXSmt-PR000TkdKaU9UQXdoOUklmUVhwTWFHMHphVIZR-VkhOU2IwUk1aa3hPVEZCZlpWQmhia1pDZfVGB-2F3PT0lLG51bGwsbnVsbCxudWxsLDEsbnVsbCxbbnVsbCxudWxsLFswLDAsMTAwMDAwLDEwMDAwM-F1dXQ==

Google Lens. (n.d.). Google Lens. <https://lens.google.com/search?ep=cntpubb&hl=en&re=d-f&s=4&p=AbrrA8pwOWZfw5cpbYEyW9gGjEI5DskY->

C for ceramics. (n.d.). Facebook. <https://www.facebook.com/CforCeramics/>

Yuekang, -. S. (2021, December 19). Public toilet design in Chuancang Village / Fuyingbin Studio. ArchDaily. <https://www.archdaily.com/930630/public-toilet-design-in-chuancang-village-fuyingbin-studio>

Public toilet BIRDS | Mozaiki szklane - Trufle Mozaiki.
(n.d.). Trufle Mozaiki. <https://www.trufle.eu/en/portfolio/public-toilet-birds/>

Furuto, A. (2017, September 14). Public Toilet Unit / Schleifer & Milczanowski architekci. ArchDaily. <https://www.archdaily.com/284996/public-toilet-unit-schleifer-milczanowski-architekci>

Jinhua Architecture Park Public Toilet by DNA_Design and Architecture. (2013, July 24). Architizer. <https://architizer.com/projects/jinhua-architecture-park-public-toilet/>

Grozdanic, L. (2022, May 31). Game of (Porcelain) Thrones: 10 Stunning public restrooms. Journal. <https://architizer.com/blog/inspiration/collections/complete-exposure-to-extreme-intimacy-10-public-stunning-restrooms/>

Libraries, C. C. (n.d.). Public toilet, Tranga. DigitalNZ.
<https://digitalnz.org/records/40363788>

Gallery of TaiKoo Hui Sustainable Toilet / Ida&Billy Architects - 8. (n.d.). ArchDaily. <https://www.archdaily.com/787556/taikoo-hui-sustainable-toilet-ida-and-billy-architects/5739821de58ece32b5000167-taikoo-hui-sustainable-toilet-ida-and-billy-architects-image>

Gallery of Public Toilets in Zuzhai Village / CNS - 17.
(n.d.). ArchDaily. <https://www.archdaily.com/928461/public-toilets-in-zuzhai-village-cns/5dcd5aa63312fd-f3370000e4-public-toilets-in-zuzhai-village-cns-photo>

Designboom. (2021, August 19). kengo kuma's addition to the tokyo toilet project recalls 'a walk in the woods.' Designboom | Architecture & Design Magazine. <https://www.designboom.com/architecture/kengo-kuma-tokyo-toilet-project-walk-woods-shibuya-japan-07-05-2021/>

Shami Tiles: A Historic Legacy in Nablus and Fears of Extinction-. (n.d.). <https://www.palestineeconomy.ps/en/Article/185/Shami-Tiles-A-Historic-Legacy-in-Nablus-and-Fears-of-Extinction>

Jazeera, A. (2021, October 29). Palestinians unveil huge restored mosaic in Jericho. Al Jazeera. <https://www.aljazeera.com/gallery/2021/10/29/huge-restored-mosaic-goes-on-display-in-jericho>

Mat, M. (2023, October 21). Limestone. Geology Science. <https://geologyscience.com/rocks/sedimentary-rocks/limestone/>



القضاء على العنف ضد المرأة

