

◀ ترشيد استهلاك المياه

يشير **مفهوم ترشيد** استهلاك المياه إلى المحافظة على مصادر المياه وإدارة استخدامها بشكل جيد في المنازل والمؤسسات، وقطاعات الصناعة، والزراعة وغيرها، ويتكوّن **الغلاف المائي** من البحار، والمحيطات، والأنهار، **والمياه الجوفية** التي تبلغ نسبتها 3% من مياه الأرض فقط، ويشمل أيضاً القمم والأنهار الجليدية، والمياه السطحية، والبحيرات العذبة، وفي الحين الذي يبلغ فيه استهلاك الناس للمياه العذبة ما يقارب 0.7% من النسبة الكلية للمياه يؤثر هذا الاستهلاك البشري على نطاق الدورة المائية الهيدرولوجية في الطبيعة مما يؤثر بدوره على الحياة البرية والملاحة والأسماك والإنتاج الزراعي والصناعي.^[1] ويُعرّف مفهوم **حفظ الموارد المائية** بأنه حماية السّعة والمعايير

المائيّة والمحافظة عليها،^[٢] كما يجب إدارتها بعناية تامة وبحرص.^[٣]

تتعرّض الموارد المائية كالبحيرات والأنهار والجداول لضغط نتيجة الطلب الزائد عليها، لا سيما في المدن الكبيرة والمكتظة؛ مما يزيد من خطر حصول أزمة على المياه، حيث يُتوقع زيادة الطلب على المصادر المائية بشكل أكثر خلال العقود القادمة، وهذا يضع البشر تحت احتمالية التعرّض لأزمات عدّة **كالهجرة القسرية**، وتزعزع الاستقرار الإقليمي بين البلدان، ولا يقتصر خطر الطلب المائي على البشر فقط، بل يضرّ بالنظم البيئية والعمليات الطبيعية التي تحتاج إلى المياه أيضاً.^[٤]

◀ نصائح لترشيد استهلاك المياه

يُساعد تقنين استهلاك المياه داخل المنزل على تخفيض استخدام الطاقة وتقليل فواتير المياه، والتقليل من تأثير الإنسان على البيئة، ويمكن **ترشيد استهلاك المياه** باتّباع بعض التدابير التي يُذكر منها: [5]

ترشيد استهلاك المياه في المنزل

يُمكن ترشيد استهلاك المياه في المنزل بشكل عام عبر اتباع مجموعة الإرشادات والنصائح الآتية: [6]

- توجيه الأطفال لإغلاق الحنفيات جيداً بعد كل استخدام، وتعليمهم كيفية توفير المياه باستخدام الأساليب الممتعة والألعاب.
- الابتعاد عن ألعاب الأطفال التي تحتاج إلى



ترشيد استهلاك المياه في مكان العمل

يمكن اتباع الخطوات الآتية لتحسين استخدام المياه داخل بيئة العمل والتقليل منه:^[١٠]

- جمع المعلومات عن الوضع المائي في بيئة العمل.
- وضع قائمة بالمستهلكين النهائيين.
- الاطلاع على مصادر استخدامات المياه في بيئة العمل.
- وضع الاقتراحات والأهداف التي يمكن تحقيقها لتوفير المياه وتنفيذها.

ترشيد استهلاك المياه في مكان العمل

يمكن اتباع الخطوات الآتية لتحسين استخدام المياه داخل بيئة العمل والتقليل منه:^[١٠]

- جمع المعلومات عن الوضع المائي في بيئة العمل.
- وضع قائمة بالمستهلكين النهائيين.
- الاطلاع على مصادر استخدامات المياه في بيئة العمل.
- وضع الاقتراحات والأهداف التي يمكن تحقيقها لتوفير المياه وتنفيذها.

- مناقشة موضوع توفير المياه مع الموظفين، وجعل مبادرات توفير المياه واقتراحاته أحد إجراءات توظيفهم.
- تحفيز الموظفين على المساهمة في تقديم مقترحاتهم في هذا المجال
- جعل موضوع ترشيد استهلاك المياه محورياً للنقاش في الاجتماعات وتقديم تقارير بشكل منتظم تبين قيم الاستخدام.
- وضع موظف مسؤول عن المياه مهمته فحص عدادات المياه، ومراقبتها والتحقق من استخدامات المياه.
- تقييم ومراجعة الإجراءات المتخذة، وكتابة تقرير بالنتائج المحققة في هذا المجال.

ترشيد استهلاك المياه في المنزل

يُمكن ترشيد استهلاك المياه في المنزل بشكل عام عبر اتباع مجموعة الإرشادات والنصائح الآتية:^[٦]

- توجيه الأطفال لإغلاق الحنفيات جيداً بعد كل استخدام، وتعليمهم كيفية توفير المياه باستخدام الأساليب الممتعة والألعاب.
- الابتعاد عن ألعاب الأطفال التي تحتاج إلى مقدار كبير من المياه.
- التحقق من وجود تسريب مياه، وذلك عبر مراقبة عدّاد المياه والفاتورة، حيث يشير التغيّر العالي وغير المعتاد في قيمة الفاتورة إلى احتمالية وجود تسريب.

- الفحص الدوري للحنفيات والخراطيم ومصادر المياه الموجودة داخل المنزل وخارجه للتأكد من عدم وجود تسريب.
- تصليح التسريبات فور اكتشافها إِمَّا بشكل شخصي، أو بإبلاغ مالك المنزل أو صاحب العمل إذا ما كان التسريب في مكان العمل، أو عن طريق الاستعانة بعامل سباكة مختص.
- استخدام **غسالة الملابس**، وآلة غسل الأطباق في حالة الامتلاء فقط.
- تقديم النصائح والمقترحات لكيفية توفير المياه في مكان العمل والدراسة.

يُمكن ترشيد استهلاك المياه في المطبخ عبر اتباع مجموعة الإرشادات والنصائح الآتية:^[7]

- ملء أحد الأحواض بالماء والصابون، والآخر بماء الشطف؛ لتجنب بقاء الماء جارياً عند غسل الأطباق يدوياً.
- استخدام آلات غسل الأطباق نظراً لأنها تستهلك كمية أقل من الماء مقارنة مع غسلها يدوياً.
- تقليل عدد مرات غسيل الأكواب، من خلال تخصيص كوب واحد للشرب في اليوم، أو عبر استخدام زجاجة المياه وإعادة تعبئتها بدلاً من الكوب.
- الاستعاضة عن استخدام الماء الجاري لكشط الأواني والمقالي بنقعها.
- استخدام قدر مملوء بالماء لغسل الخضراوات والفواكه بدلاً من الماء الجارى.

- ترك المواد الغذائية المَجْمُدة لتذوب قبل وقت من استخدامها دون اللجوء لاستخدام الماء الجاري لإذابتها.
- وضع سخّان مياه فوري بجانب حوض المطبخ، لتسخين المياه عند الحاجة لاستعمالها دون اللجوء إلى هدرها بانتظار وصول الماء الساخن عبر المواسير.
- استعمال المياه المستخدمة لطهي الطعام على البخار مرة أخرى في إعداد حساء جديد.
- استعمال قدور صغيرة وملائمة لحجم الطعام؛ لتقليل كمية المياه المستخدمة في الطهي.
- استعمال مكعبات الثلج التي سقطت عن غير قصد ووضعها للنباتات المنزلية بدلاً من رميها.
- استخدام مياه غسل الخضروات والفواكه مرة أخرى لري النباتات المنزلية بعد غسلها في



يُمكن **ترشيد ترشيد استهلاك** في الحمام عبر اتباع مجموعة الإرشادات والنصائح الآتية:^[٧]

- استخدام الدّش عالي الجودة عند الاستحمام، والذي يتميز بمعدل تدفق منخفض، مما يساعد على التقليل من قيمة فواتير المياه.
- ضبط مقدار الماء المتدفّق في المراحيض بالاستعانة بأحد السّباكين.
- إصلاح تسريب المياه في المراحيض، حيث تهدر هذه التسريبات كميةً كبيرةً من المياه.
- إصلاح الصنابير في حال وجود أي تسريبات.
- التأكد من عدم وجود أي تسريب في المراحيض، عن طريق استخدام بضع قطرات من الألوان داخل خزان المراحيض، ثم مشاهدة حركة الماء إن كان هناك تسريب

أم لا.^[٨]



يُمكن ترشيد استهلاك المياه في أثناء الغسيل
عبر اتباع مجموعة الإرشادات والنصائح الآتية:^[7]

- استعمال كمية مياه مناسبة لحجم الملابس المراد غسلها لتجنّب وجود فائض مائي.
- استخدام الماء البارد لغسل الملابس الداكنة، مما يحافظ على ألوانها ويقلّل من كمية الماء والطاقة المستهلكة.
- مراعاة اختيار الغسالة الموفّرة عند شرائها.
- توجيه أنابيب تصريف المياه الخاصة بالغسالة نحو الأشجار والنباتات بدلاً من توجيهها نحو الصرف الصحي.

ترشيد استهلاك المياه في حديقة المنزل

لترشيد استهلاك المياه في حديقة المنزل يمكن اتّباع العديد من التدابير، والتي منها ما يأتي:^[٩]

- تقليل ري النباتات في الحديقة لمرة أو مرتين أسبوعياً حسب الحاجة، مما يقلل من ظهور الأعشاب الضارة.
- اختيار وقت السقاية المناسب، حيث ينصح بريّ الأشجار في الصباح الباكر أي ما بين الساعة الرابعة صباحاً والساعة السادسة صباحاً، وتجنّب الريّ في منتصف النهار بسبب ارتفاع نسبة تبخر المياه.
- استخدام أنظمة الإغلاق التلقائي، وفوهات الإغلاق للخراطيم وأنظمة الري، حيث تساعد هذه الأجهزة على منع نظام الري من العمل في فترات الأمطار، وعلى التحكّم في كمية

- استخدام شفرات حادة ومناسبة لجزّ العشب، وإبقاء طوله ملائماً لحجب الشمس عن الجذور لتقليل كمية المياه المفقودة من الشجر.
- استعمال العشب الذي تمّ جزّه لتغطية التربة، مما يقلّل من التبخر ويحافظ على رطوبة الجذور وتقليل ظهور الأعشاب.
- زراعة النباتات التي يمكنها تحمّل **الصيف** والجفاف، والتي تحتاج إلى كميات قليلة من المياه.
- استغلال مناطق الظل في الحديقة وزرعها بدلاً من زراعة الأماكن المعرضة للشمس.
- جمع مياه الأمطار عبر وضع البراميل والصهاريج في الحدائق وإعادة استخدامها في ري نباتات الحديقة، كما يمكن إضافة نسيج شبكي عليها أو بضع قطرات من زيت

ترشيد استهلاك المياه في مكان العمل

يمكن اتباع الخطوات الآتية لتحسين استخدام المياه داخل بيئة العمل والتقليل منه:^[١٠]

- جمع المعلومات عن الوضع المائي في بيئة العمل.
- وضع قائمة بالمستهلكين النهائيين.
- الاطلاع على مصادر استخدامات المياه في بيئة العمل.
- وضع الاقتراحات والأهداف التي يمكن تحقيقها لتوفير المياه وتنفيذها.

- مناقشة موضوع توفير المياه مع الموظفين، وجعل مبادرات توفير المياه واقتراحاته أحد إجراءات توظيفهم.
- تحفيز الموظفين على المساهمة في تقديم مقترحاتهم في هذا المجال
- جعل موضوع ترشيد استهلاك المياه محورياً للنقاش في الاجتماعات وتقديم تقارير بشكل منتظم تبين قيم الاستخدام.
- وضع موظف مسؤول عن المياه مهمته فحص عدادات المياه، ومراقبتها والتحقق من استخدامات المياه.
- تقييم ومراجعة الإجراءات المتخذة، وكتابة تقرير بالنتائج المحققة في هذا المجال.

أهمية ترشيد استهلاك المياه

يُعدّ ترشيد استهلاك الماء أمراً ذا أهمية كبيرة؛ لما يترتب عليه من نتائج إيجابية تنعكس على الإنسان **والبيئة**، ومن هذه النتائج ما يأتي:

- توفير في تكاليف إنتاج وتوزيع المياه، وإدّخار الفائض من الماء للمستقبل.
- **التقليل من المياه العادمة**، إذ إنّ التقليل من استخدام المياه سينعكس على كمية المياه العادمة ويقلّل منها، ممّا سيقلّل من عمليات المعالجة والتكاليف والآثار البيئية الناتجة عنها.
- الاستفادة من المياه المسحوبة من المسطحات المائية للاستخدام البشري عبر توظيفها في خدمة البيئة بدلاً من استهلاكها من مصادرها.

- استخدام المياه الفائضة في **الزراعة** وإنتاج الطاقة، أو الاستجمام والتمتع بمنظرها الجمالي.
- زيادة إمدادات المياه غير المحدودة لأماكن أكثر من الأماكن الحالية، والتي قد تكون جوفية أو سطحية.
- استدامة الموارد المائية عبر إدارتها بشكل جيد، مما يجعل فرصة استفادة النشاط الاقتصادي منها أكبر.
- خفض كميات إنتاج المياه يساهم في التقليل من استخدام الطاقة وبالتالي التقليل من انبعاثات الغازات التي تسبب الاحتباس الحراري.

- تحسين عمليات الإمداد بالمياه في مواسم الجفاف، وذلك من خلال زيادة الإمداد بشكل أساسي.
- تقليل قيمة فواتير المياه والطاقة.
- الالتزام بالتعليمات والأنظمة، إذ يتطلب حصول الوكالات التنظيمية الحكومية على فرصة التقدم والتأهل للحصول على التصاريح والمنح والقروض تقديمهم خططاً للحفاظ على المياه.

أهمية ترشيد استهلاك المياه

يُعدّ ترشيد استهلاك الماء أمراً ذا أهمية كبيرة؛ لما يترتب عليه من نتائج إيجابية تنعكس على الإنسان **والبيئة**، ومن هذه النتائج ما يأتي:

- التوفير في تكاليف إنتاج وتوزيع المياه، وإدّخار الفائض من الماء للمستقبل.
- التقليل من **المياه العادمة**، إذ إنّ التقليل من استخدام المياه سينعكس على كمية المياه العادمة ويقلّل منها، ممّا سيقلّل من عمليات المعالجة والتكاليف والآثار البيئية الناتجة عنها.
- الاستفادة من المياه المسحوبة من المسطحات المائية للاستخدام البشري عبر توظيفها في خدمة البيئة بدلاً من استهلاكها من مصادرها.

- استخدام المياه الفائضة في **الزراعة** وإنتاج الطاقة، أو الاستجمام والتمتع بمنظرها الجمالي.
- زيادة إمدادات المياه غير المحدودة لأماكن أكثر من الأماكن الحالية، وبالتالي قد تكون جوفية أو سطحية.
- استدامة الموارد المائية عبر إدارتها بشكل جيد، مما يجعل فرصة استفادة النشاط الاقتصادي منها أكبر.
- خفض كميات إنتاج المياه يساهم في التقليل من استخدام الطاقة وبالتالي التقليل من انبعاثات الغازات التي تسبب **الاحتباس الحراري**.
- تحسين عمليات الإمداد بالمياه في مواسم الجفاف، وذلك من خلال زيادة الإمداد بشكل أساسي.

- تحسين عمليات الإمداد بالمياه في مواسم الجفاف، وذلك من خلال زيادة الإمداد بشكل أساسي.
- تقليل قيمة فواتير المياه والطاقة.
- الالتزام بالتعليمات والأنظمة، إذ يتطلب حصول الوكالات التنظيمية الحكومية على فرصة التقدم والتأهل للحصول على التصاريح والمنح والقروض تقديمهم خططاً للحفاظ على المياه.

◀ فوائد ترشيد استهلاك الماء

ازدادت الحاجة إلى الماء بالتزامن مع زيادة الكثافة السكانية، ونمو كل من مجالي الصناعة والزراعة، ممّا دعا لاتخاذ إجراءات مدروسة للترشيد من استهلاك الماء (بالإنجليزية: Water Conservation)، وهو ما يعني التقليل من استخدامها وإعادة تدوير مياه الصرف بحيث يتم الاستفادة منها في مجالات مختلفة، كالاستخدامات المنزليّة، والزراعية، والصناعية، وعليه قامت العديد من الدول حول العالم باستثمار جهودها لزيادة مخزون الماء عن طريق بناء السدود، وأحواض تجميع الماء، وبناء الآبار، كما حاول بعضها الآخر القيام بإعادة تدوير مياه البحر وتحليتها،^[1] وتجدر الإشارة إلى أنّ الحفاظ على الماء نقياً ونظيفاً عن طريق استخدامه بحكمة ومسؤولية ضروري جداً

لحماية البيئة،^[٢] وتمثّل الفقرات الآتية شرحاً أكثر تفصيلاً عن الفوائد التي يمكن تحقيقها جراء ترشيد استهلاك الماء.

فوائد بيئية لترشيد استهلاك الماء

إنّ الحفاظ على البيئة يمثلّ أمراً غايةً في الأهمية لا سيما من أجل حماية الأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات والكائنات الحيّة، لكنّ الواقع يشير إلى استخدام المحيطات والجداول والبحيرات التي تمثّل شريان الحياة لغايات أخرى مضرّة بالأنظمة البيئية المختلفة؛ إذ تستخدم هذه المسطحات المائية كأماكن لدفن النفايات فتتأثر كل الكائنات التي تعتمد عليها كمصدر للمياه أو العيش، وتمثّل دوامة نفايات شمال المحيط الهادئ أحد الأمثلة على أسوأ جانب للممارسات

- تقليل كمية الطاقة المستخدمة في ضخ المياه، بحيث تقلّ انبعاثات الكربون التي تساهم زيادتها في ظاهرة الغازات الدفيئة، وتغيّر المناخ.

- التقليل من المواد الكيميائية المستعملة في عمليات معالجة الماء، ومياه الصرف الصحي، بالتالي التقليل من الطاقة والمواد المستخدمة في إنتاجها، بالإضافة إلى الآثار السيئة التي يتوجب التعامل معها نتيجة لذلك.

فوائد اقتصادية لترشيد استهلاك الماء

يعتبر **ترشيد استهلاك الماء** مفيداً من الناحية الاقتصادية أيضاً، وفيما يأتي أهم الفوائد الاقتصادية المترتبة على ذلك:

- **التقليل من قيمة الرسوم الشهرية اللازم دفعها لشركات الماء، وذلك عن طريق استخدام كميات أقل من الماء، بالتالي الحفاظ على الآف غالونات الماء كل عام،^[٣] بالإضافة إلى إمكانية التقليل من مياه الصرف الصحي الناتجة، وقيمة فواتير الطاقة.**
- **زيادة موثوقية إمدادات المياه، حيث يساهم التقليل في استهلاك الماء في اتساق تزويد الأفراد فيها بانتظام لا سيما أثناء فترات الجفاف.**

فوائد أخرى لترشيد استهلاك الماء

هناك العديد من الفوائد الأخرى التي يمكن تحقيقها جرّاء ترشيد استهلاك الماء، وفيما يأتي أهمّها:^[٤]

- التقليل من آثار الجفاف الناجمة عن نقص المياه، فمن المعلوم أنّ مصادر المياه الموجودة على كوكب الأرض ثابتة، إلا أنّ الماء معظم الوقت لا يعود إلى المكان نفسه الذي بدأت فيه دورة الماء، أو لن يعود بنفس الكمية أو الجودة، لذا يعتبر ترشيد استهلاك الماء غاية في الأهمية لضمان مستقبل أفضل.
- تجنّب المخاطر الصحيّة المحتملة نتيجة نقص موارد المياه وانخفاض المصادر الغذائية

- تجنب المخاطر الصحيّة المحتملة نتيجة نقص موارد المياه وانخفاض المصادر الغذائية التي يمكن أن تنجم من العجز عن توفير المياه والحفاظ عليها.

- توفير بعض العوامل الترفيهية التي تتطلب وجود الماء، مثل: حمامات السباحة، والمنتجعات الصحيّة، والحدائق بما تشتمل عليه من زهور وأشجار ومروج ونوافير عامة، وغيرها.

- وجود مجتمع آمن وجميل، حيث إنّ أغلب الخدمات العامة التي يحتاجها أيّ مجتمع آمن تتطلب وجود رجال إطفاء، ومستشفيات، ومحطات وقود، ونوادٍ صحيّة، وصلات رياضيّة، ومطاعم، وغيرها من الخدمات التي

ومحطات **وقود**، ونوادٍ صحيّة، وصالات

رياضيّة، ومطاعم، وغيرها من الخدمات التي تتطلب جميعها وجود الماء لكي تستمر.

- تقليل تدفّقات مياه الصرف الصحي الناتج عن ترشيد استهلاك المياه في المنازل، مما يؤدي إلى تقليل التكاليف والآثار البيئية الناجمة عن التخلص من المياه العادمة.
- زيادة قدرة الأفراد على فهم وإدراك أهمية استخدام المياه الموجودة بطريقة فعّالة، لكي يقوموا بدعم أي توسع ممكن في الإمدادات لتلبية الاحتياجات الجديدة للماء.

- استعمال المياه لفترات قصيرة بشكل متكرر بدلاً من جريانها لفترات.
- تركيب مصفاة للصنبور.
- تجنب استعمال المياه الجارية في إزالة تجميد الأطعمة.
- تنظيف الصحون بشكل جافٍ ونقعها للتقليل من وقت استعمال المياه أثناء تنظيفها.
- عدم استعمال غسالة الصحون إلا في حال امتلائها.
- إعادة استعمال المياه النظيفة المستخدمة في سلق بعض الأطعمة مثل البيض أو الخضار للري.
- إعادة تدوير مخلفات الخضار والفواكه على شكل سمادٍ بدلاً من التخلص منها، والتي تزيد فترة احتباس المياه داخل التربة.

◀ طرق ترشيد استهلاك الماء خارج المنزل

يستلزم استخدام المياه خارج المنزل الانتباه إلى عدة أمورٍ تؤثر على كمية المياه المستهلكة في النشاطات الخارجية المختلفة، وفيما يأتي ذكر لأهم هذه النشاطات وطرق ترشيد استهلاك الماء خلالها:^[٣]

طرق ترشيد استهلاك الماء عند ري المزروعات

وذلك من خلال اتباع الطرق التالية:^[٣]

- يُنصَح أصحاب الحدائق المنزلية بسقاية النباتات في الصباح الباكر، وتجنُّب الري في أوقات الظهيرة والعصر نظراً لارتفاع منسوب المياه المتبخِّرة في هذه الأوقات.
- تجنب الري وقت الغروب كونه يُحفِّز نُموَّ الفطريات النباتية التي تستهلك من مياه الري، وبذلك يتوفَّر ما يقارب 95 لتراً من المياه.
- ضرورة الانتباه إلى أنظمة الري الأتوماتيكية وعدم تشغيلها في الأيام الماطرة أو العاصفة بهدف توفير المزيد من المياه.

طرق ترشيد استهلاك الماء في نظام الري بالمرشات

تُستخدم أنظمة الري بالمرشات في المنازل بكثرة، ويمكن ترشيد استهلاك الماء عند استعمال هذا النظام من الري من خلال الطرق التالية: [٣]

- تفقُّد المرشّات للتأكد من خلوّها من التسريبات.
- توجيه صنوبر المرشات بشكل مباشر على المساحة المراد ريّها لتجنّب تطاير المياه لمساحات الأرصفة والشارع.
- توزيع أوقات الري بشكل دوريّ.
- التقليل من وقت الري في كل مرة، وهو الأمر الذي يؤدي إلى امتصاص التربة للمياه بشكل كامل بدلاً من بقائها على سطح التربة وتبخرها.



طرق ترشيد استهلاك الماء في المسابح

تساهم المسابح في خسارة كمية كبيرة من المياه كونها أكبر مساحة سطحية للماء في المنازل، لذلك يُنصح بترشيد استهلاك الماء في المسابح من خلال ما يلي:^[٣]

- استعمال غطاء لحماية المياه فيها من التبخر أو التلوّث.
- ضرورة التأكد من صيانتها وخلوّها من التسريبات، فقد يؤدي تسريب بسيط إلى خسارة آلاف اللترات سنوياً.

◀ نصائح للتقليل من استهلاك المياه

يمكن اتباع النصائح الآتية التي تساعد على التقليل من استهلاك الماء:^[٣]

إدارة أنظمة الري

يمكن توفير كمية كبيرة من المياه من خلال الإدارة الصحيحة لأنظمة الري، لذلك يُنصح باتباع ما يلي:^[٣]

- استخدام أنظمة الري الذكية التي تنطفئ في الأيام الماطرة.

- استعمال المياه الناتجة من النشاطات المنزلية والتي توفّر الكثير من المياه.
- التأكد من التهوية الجيدة للتربة من خلال حفر ثقوب فيها؛ لمساعدتها على امتصاص المياه بدلاً من تبخرها.
- يمكن استعمال أنظمة الري بالتنقيط لما لها من دور كبير في توفير المياه.
- إنشاء بئر لتجميع مياه الأمطار واستعمالها في الري.

زراعة النباتات المناسبة

تؤثر نوعيّة النباتات المرزوعة على كمية المياه المستهلكة لأنها تختلف في كمية مياه الري التي تحتاجها، ويمكن اتباع ما يلي عند زراعة النباتات المناسبة لترشيد استهلاك الماء:^[٣]

- زراعة النباتات المحلية نظراً لقدرتها على التأقلم مع البيئة.
- زراعة النباتات العُصّارية مثل بعض أنواع الصبّار، بالإضافة إلى اللافندر وإكليل الجبل وغيرها.
- زراعة بعض النباتات المقاومة للجفاف تُعدّ فكرة جيدة.
- استخدام السماد الطبيعي لتغذية التربة وتحسين جودتها.

◀ لماذا علينا ترشيد استهلاك الماء؟

يعد الماء عصب حياة الكائنات الحية الموجودة في مختلف الأنظمة البيئية على وجه الكرة الأرضية، وجزء من مصادرها الطبيعية،^[٤] إذ تستخدم المياه في نشاطات بشرية متعددة؛ كالشرب، والري، والطبخ، والتنظيف، والترفيه في المسابح والحدائق وغيرها، بالإضافة إلى استخدامها في النشاطات الزراعية والصناعية المتعدّدة، وهو ما يعرّض الأفراد إلى مواجهة تحدياتٍ عديدةٍ سببها تزايد هذه النشاطات والضغط على مصادر المياه الموجودة كونها مصادر غير مستدامة، والذي أدى إلى استنزاف مصادر المياه السطحية والجوفية،

رئيسية، وهو ما يعرّض الأفراد إلى مواجهة
تحدياتٍ عديدةٍ سببها تزايد هذه النشاطات
والضغط على مصادر المياه الموجودة كونها
مصادر غير مستدامة، والذي أدى إلى استنزاف
مصادر المياه السطحية والجوفية، وتدهور
الأنظمة المائية، وما يسببه ذلك من مخاطر في
مستقبل النمو الاقتصادي، لذلك كان لا بدّ من
اتباع طرق لترشيد استهلاك المياه لما لها من
فوائد داخل المنزل أو خارجه.^[5]