نشرية الأحياء والبيئة
الأحد ٢٨ تموز ٢٠٢٤
الصفحة ٤
الإشراف: د. عبلة النجار
التنسيق: م. رنا الحلبي
التدقيق: أ. سهى البيطار
الإخراج: م. يزن الحلاق

مرآة صخرية احتلال م استوطنت أنواع

أجرت د. لينا قرعوش الباحثة في مشروع «صخور ٥ الصامتة» دراسة ميدانية في وادي الزيتون الأسفل، تتبعت خلالها انتشار نوع غريب من الأشنة يغطي الصخور الكلسية على ارتفاع يتراوح بين ٤٠ و١٢٠ مترًا عن سطح البحر. وجدت أن الغطاء النباتي الأصلي تراجع بنسبة ٣٧٪ خلال عشر سنوات، وأن الأشنة الغريبة تنمو بسرعة أكبر في المناطق المعرضة للرياح المحملة بالأتربة من الطريق الدائري الجنوبي.

وتقول د. قرعوش إن الأشنة تعمل كإسفنجة تحتفظ بالرطوبة ليلًا وتطلقها ببطء نهارًا، الأمر الذي يغير الظروف الدقيقة التي تعيش فيها الحشرات والطحالب الدقيقة. وأضافت أن الفريق سجل ٢١ نوعًا من الحشرات لم تكن مسجلة من قبل في المنطقة، بينها يرقات خنافس صغيرة وعناكب تبني شباكها بين خيوط الأشنة الكثيفة.

وحذرت الباحثة من أن الأشنة قد تخفي تآكلًا في الصخر لا يظهر للعين المجردة، وأن بعض المواقع الأثرية في المنطقة قد تتأثر إذا لم تُزل الأشنة بطريقة آمنة. وتعمل الفرق الآن على اختبار مواد طبيعية لإزالتها دون إلحاق الضرر بالصخر، وهي تأمل أن تكون النتائج جاهزة بحلول نهاية العام المقبل.

مهندسو الأشنة

بهرولم الحلبوني و الشيخ الجابري و الحسيني

مهندس م حقوقه الحلبوني و خبرة سنتين

٦٫٣ هكتارات ١٫٧ مهندس

كيف نحفظ

سليم الشتير الحلبوني و ولندم السعدي ١ الحسينية

٦٫٢ مهندس

حافظوا على الأشنة الصخرية فهي تحمي التربة من الانجراف وتحتفظ بالرطوبة ليلًا.

٤ نصائح لسور حجري

رفع الأحجار المتساقطة قبل الشتاء يمنع انهيار أكبر.

٦٫٣ مهندس

ما تحت الأشنة

تحت الأشنة يوجد صخر كلسي أبيض يتفتت بسهولة.

٦٫٤ مهندس

٤ دروس من الطريق

طريق الزيتون الأسفل مر بمنطقة مشابهة عام ٢٠١٩ وتعافى بعد ٤ سنوات.

٦٫٥ مهندس

٤ أنواع من الأشنة

الأشنة ليست نوعًا واحدًا بل تجمع بين فطر وطحلب.

٦٫٦ مهندس

متى نطلب المهندس

إذا تغير لون الصخر أو ظهر شقوق جديدة فاتصل بمهندس.

٦٫٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٨٥ مهندس الحي الشرقي.

٦٫١٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٨٦ مهندس الحي الغربي.

٦٫١٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٨٧ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٢٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٨٨ مهندس الحي الشمالي.

٦٫٢٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٢٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٢٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٣٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٣١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٨٩ مهندس الحي الغربي.

٦٫٣٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٣٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٣٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٣٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٣٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٠ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٣٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٣٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٣٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٤٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٤١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩١ مهندس الحي الشرقي.

٦٫٤٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٤٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٤٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٤٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٤٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٢ مهندس الحي الأوسط.

٦٫٤٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٤٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٤٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٥٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٥١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٣ مهندس الحي الغربي.

٦٫٥٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٥٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٥٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٥٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٥٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٤ مهندس الحي الشمالي.

٦٫٥٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٥٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٥٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٦٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٦١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٥ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٦٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٦٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٦٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٦٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٦٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٦ مهندس الحي الغربي.

٦٫٦٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٦٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٦٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٧٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٧١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٧ مهندس الحي الشرقي.

٦٫٧٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٧٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٧٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٧٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٧٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٨ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٧٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٧٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٧٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٨٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٨١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٣٩٩ مهندس الحي الغربي.

٦٫٨٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٨٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٨٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٨٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٨٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٠ مهندس الحي الشمالي.

٦٫٨٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٨٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٨٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٩٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٩١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠١ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٩٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٩٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٩٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٩٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٩٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٢ مهندس الحي الغربي.

٦٫٩٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٩٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٩٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٠٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٠١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٣ مهندس الحي الشرقي.

٦٫١٠٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٠٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٠٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٠٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٠٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٤ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫١٠٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٠٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٠٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١١٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١١١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٥ مهندس الحي الغربي.

٦٫١١٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١١٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١١٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١١٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١١٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٦ مهندس الحي الشمالي.

٦٫١١٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١١٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١١٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٢٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٢١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٧ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫١٢٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٢٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٢٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٢٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٢٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٨ مهندس الحي الغربي.

٦٫١٢٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٢٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٢٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٣٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٣١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٠٩ مهندس الحي الشرقي.

٦٫١٣٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٣٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٣٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٣٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٣٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٠ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫١٣٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٣٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٣٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٤٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٤١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١١ مهندس الحي الغربي.

٦٫١٤٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٤٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٤٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٤٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٤٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٢ مهندس الحي الشمالي.

٦٫١٤٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٤٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٤٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٥٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٥١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٣ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫١٥٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٥٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٥٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٥٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٥٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٤ مهندس الحي الغربي.

٦٫١٥٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٥٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٥٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٦٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٦١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٥ مهندس الحي الشرقي.

٦٫١٦٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٦٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٦٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٦٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٦٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٦ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫١٦٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٦٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٦٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٧٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٧١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٧ مهندس الحي الغربي.

٦٫١٧٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٧٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٧٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٧٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٧٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٨ مهندس الحي الشمالي.

٦٫١٧٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٧٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٧٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٨٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٨١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤١٩ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫١٨٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٨٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٨٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٨٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٨٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٠ مهندس الحي الغربي.

٦٫١٨٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٨٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٨٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫١٩٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫١٩١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢١ مهندس الحي الشرقي.

٦٫١٩٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫١٩٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫١٩٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫١٩٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫١٩٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٢ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫١٩٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫١٩٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫١٩٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢٠٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢٠١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٣ مهندس الحي الغربي.

٦٫٢٠٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢٠٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢٠٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢٠٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢٠٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٤ مهندس الحي الشمالي.

٦٫٢٠٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٢٠٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٢٠٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢١٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢١١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٥ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٢١٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢١٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢١٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢١٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢١٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٦ مهندس الحي الغربي.

٦٫٢١٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٢١٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٢١٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢٢٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢٢١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٧ مهندس الحي الشرقي.

٦٫٢٢٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢٢٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢٢٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢٢٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢٢٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٨ مهندس الحي الشمالي.

٦٫٢٢٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٢٢٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٢٢٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢٣٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢٣١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٢٩ مهندس الحي الغربي.

٦٫٢٣٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢٣٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢٣٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢٣٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢٣٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٣٠ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٢٣٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٢٣٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٢٣٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢٤٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢٤١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٣١ مهندس الحي الغربي.

٦٫٢٤٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢٤٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢٤٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢٤٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢٤٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٣٢ مهندس الحي الشرقي.

٦٫٢٤٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٢٤٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٢٤٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢٥٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢٥١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٣٣ مهندس الحي الجنوبي.

٦٫٢٥٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢٥٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢٥٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢٥٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢٥٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٣٤ مهندس الحي الغربي.

٦٫٢٥٧ مهندس

٤ أسئلة شائعة

هل الأشنة تضر بالبيت؟ لا، إلا إذا غطت النوافذ.

٦٫٢٥٨ مهندس

٤ أخطاء شائعة

لا تحاول إزالة الأشنة بالماء الساخن فقط.

٦٫٢٥٩ مهندس

٤ أدوات بسيطة

فرشاة ناعمة وماء وصابون كافيان في البداية.

٦٫٢٦٠ مهندس

٤ مواعيد مهمة

الربيع والخريف أفضل وقت للمراقبة والعناية.

٦٫٢٦١ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٣٥ مهندس الحي الشرقي.

٦٫٢٦٢ مهندس

٤ مصادر موثوقة

دليل الأشنة الصخرية من وزارة البيئة.

٦٫٢٦٣ مهندس

٤ كلمات أخيرة

الصبر والملاحظة أهم من القوة.

٦٫٢٦٤ مهندس

٤ صور من الطريق

صورة قديمة لطريق الزيتون قبل التشجير.

٦٫٢٦٥ مهندس

٤ أسماء محلية

يسمي الأهالي الأشنة «الشعر الأبيض».

٦٫٢٦٦ مهندس

٤ أرقام هاتف

٠٤٩٢٠٤٣٦ مهند