

مبادرة المساجد الصديقة للبيئة



الأهداف

تجميل الأحياء والمدن
زيادة رقعة المساحة الخضراء
تقليل التلوث
توفير الطاقة
تلطيف المناخ
الاستفادة من مياه الوضوء والغسيل المهدرة
الحفاظ على الثروة المائية

مصدر الفكرة

طريقة المساجد القديمة
للاستفادة من مياه الوضوء



مزايا تشجير المساجد بتدوير مياه الوضوء



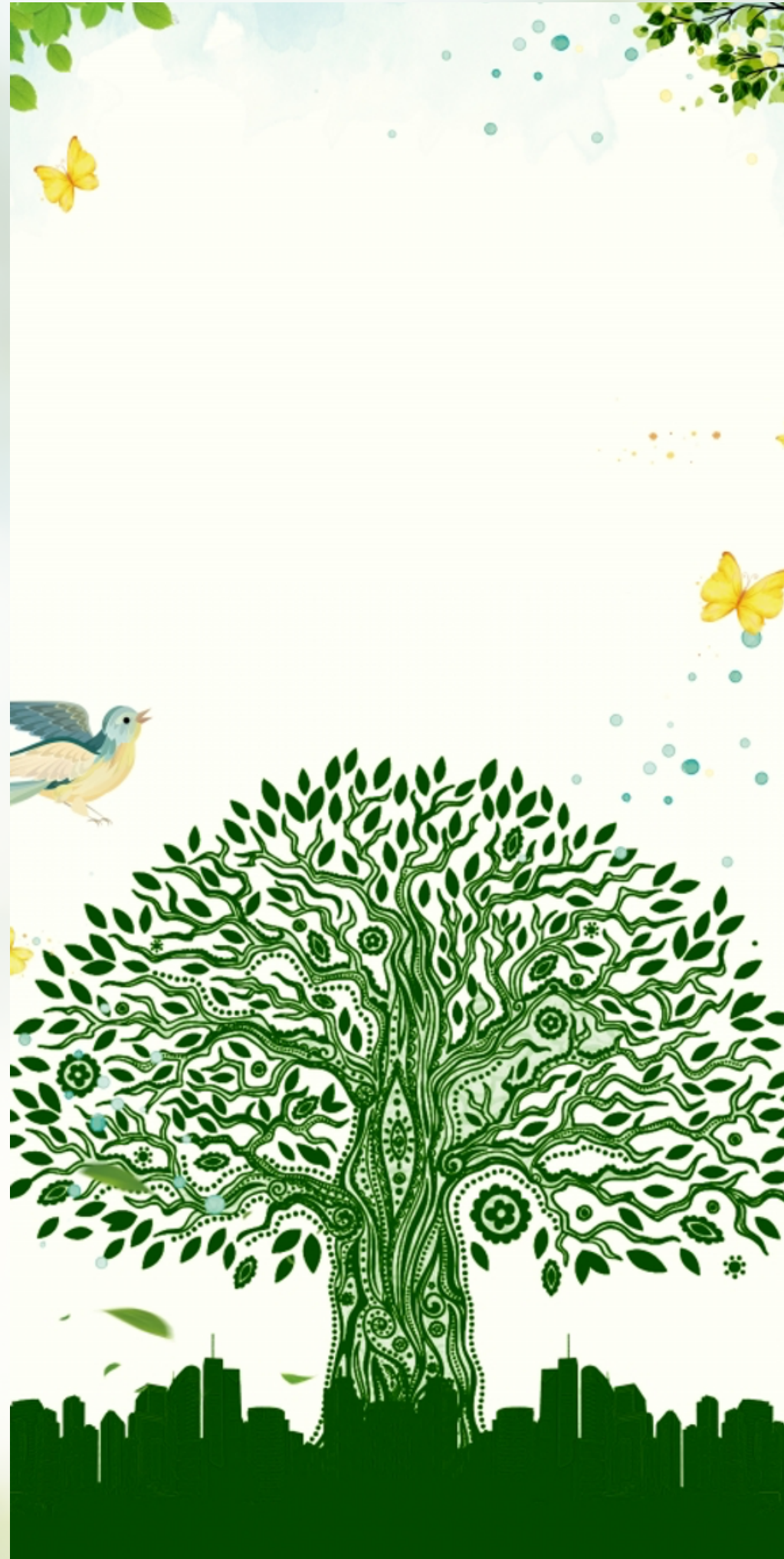
آفاق خضراء

جمعية آفاق خضراء البيئية
Environmental Green Horizons Society

مزايا اقتصادية

- توفر مياه بقيمة تزيد عن 450 ريال شهرياً للمسجد الواحد
- الأشجار حول المسجد توفر 25-30% من طاقة التبريد
- الأشجار حول المباني تطيل من عمر المبنى والأجهزة
- الأشجار توفر مظلات طبيعية لرواد المسجد وأهل الحي





مزايا بيئية

- تقلل ملوثات الهواء
- توفر ملاذاً للطيور
- تلطف المناخ
- تخفض التلوث الضوضائي

مزايا صحیّة



■ تقلل من التعرض للأشعة فوق البنفسجية الضارة

■ توفر الظل وتقلل من ضربات الشمس

■ تنقي الهواء من الشوائب والترسبات

■ تقلل من نسبة المصابين بالحساسية وامراض الصدر

مزايا جمالية

- تجمال الأحياء والمناطق المحيطة بالمساجد
- الأشجار المزهرة تضيف جمالاً خاصاً على المواقع المحيطة
- تنمي الإحساس بالجمال عند مرتادي المساجد



مساجد تم تطبيق مشروع تدوير مياه الوضوء فيها

جامع د.ناصر الطيّار بحي عرقة بالرياض



سعة الجامع 800
مصلي

عدد الأشجار 110
شجرة

كمية حصاد مياه
الوضوء 3000
لتر/يومياً، 90000
لتر/شهرياً

معدل استهلاك الشجرة
اليومي 12 لتر

مياه محوّلة لسقيا
الأشجار 1320
لتر/يومياً

مياه متبقية يمكن
الاستفادة منها في
صناديق الطرد 1680
لتر/يومياً

سعة صندوق الطرد 6
لتر

المياه المتبقية تكفي
لتعبئة صناديق الطرد
280 مرة/ يومياً

مياه زائدة لم يتم
حصادها ما يقارب
1000 لتر/يومياً

التكلفة 55000 ريال



جامع الشريفة حصّة الطيّار حي الفرجس بالرياض

سعة الجامع 500 مصلى

عدد الأشجار 90 شجرة

كمية حصاد مياه الوضوء
3000 لتر/يومياً,
90000 لتر/شهرياً

معدل استهلاك الشجرة
اليومي 12 لتر

مياه محوّلّة لسقيا الأشجار
1080 لتر/يومياً

مياه متبقّية يمكن
الاستفادة منها في
صناديق الطرد 1620
لتر/يومياً

سعة صندوق الطرد 6
لتر

المياه المتبقّية تكفي لتعبئة
صناديق الطرد 320 مرة/
يومياً

مياه زائدة لم يتم حصادها
ما يقارب 1000
لتر/يومياً

التكلفة : 45000 ريال



مسجد زيد عبدالهادي آل حميد حي طويق بالرياض



التكلفة 43000 ريال



جامع هيا الصبيح حي طويق بالرياض

سعة الجامع 700 مصلي

عدد الأشجار 125 شجرة

كمية حصاد مياه الوضوء 2000 لتر/يومياً, 60000 لتر/شهرياً

معدل استهلاك الشجرة اليومي 12 لتر

مياه محوطة لسقيا الأشجار 1500 لتر/يومياً

مياه متبقية يمكن الاستفادة منها في صناديق الطرد 500 لتر/يومياً

سعة صندوق الطرد 6 لتر

المياه المتبقية تكفي لتعبئة صناديق الطرد 83 مرة/ يومياً

مياه زائدة لم يتم حصادها ما يقارب 2000 لتر/يومياً

التكلفة 55000 ريال



قيمة المياه المتوفرة شهرياً

• $2.25 = 0.15 \times 15$ ريال

• $22.5 = 1.15 \times 15$ ريال

• $67.5 = 4.5 \times 15$ ريال

• $90 = 6 \times 15$ ريال

• $270 = 9 \times 30$ ريال

• المجموع = 452.25 ريال

• قيمة المياه الغير محصودة :

• $270 = 9 \times 30$ ريال



جامع د.ناصر الطيّار

$$15 \times 0.15 = 2.25 \text{ ريال}$$

$$15 \times 1.15 = 22.5 \text{ ريال}$$

$$9.6 \times 4.5 = 43.2 \text{ ريال}$$

قيمة المياه المستفاد منها

67.95 ريال

المجموع

452.25 ريال

قيمة المياه المجمعة

384.30 ريال

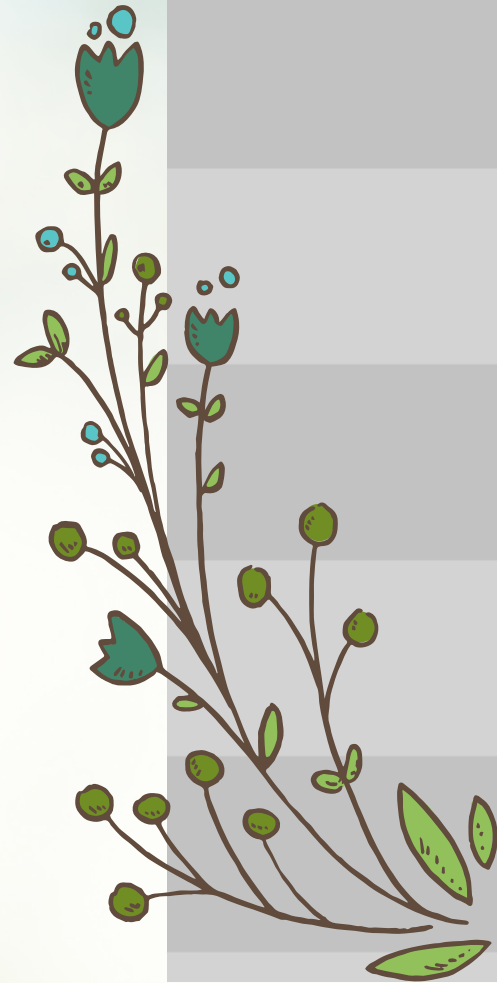
قيمة المياه الغير مستفاد منها

270 ريال

قيمة المياه الغير مجمعة

654.30 ريال

قيمة مهدرة



جامع الشريفة حصة الطيار

$$15 \times 0.15 = 2.25 \text{ ريال}$$

$$15 \times 1.15 = 22.5 \text{ ريال}$$

$$2.4 \times 4.5 = 10.8 \text{ ريال}$$

قيمة المياه المستفاد منها

35.55 ريال

المجموع

452.25 ريال

قيمة المياه المجمعة

416.7 ريال

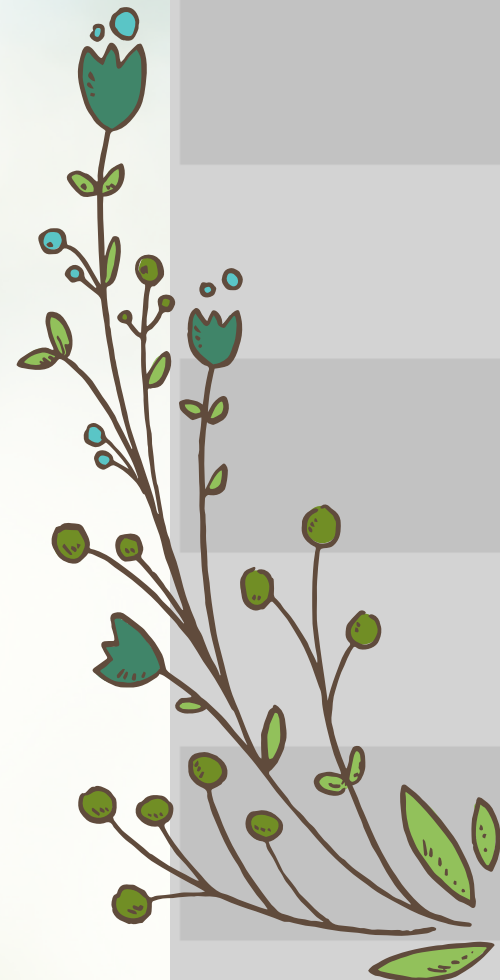
قيمة المياه الغير مستفاد منها

270 ريال

قيمة المياه الغير مجمعة

686.7 ريال

قيمة مهدرة



مسجد زيد ال حميد

$$15 \times 0.15 = 2.25 \text{ ريال}$$

$$15 \times 1.15 = 22.5 \text{ ريال}$$

قيمة المياه المستفاد منها

$$6 \times 4.5 = 27 \text{ ريال}$$

51.75 ريال

المجموع

452.25 ريال

قيمة المياه الم جمعة

400.5 ريال

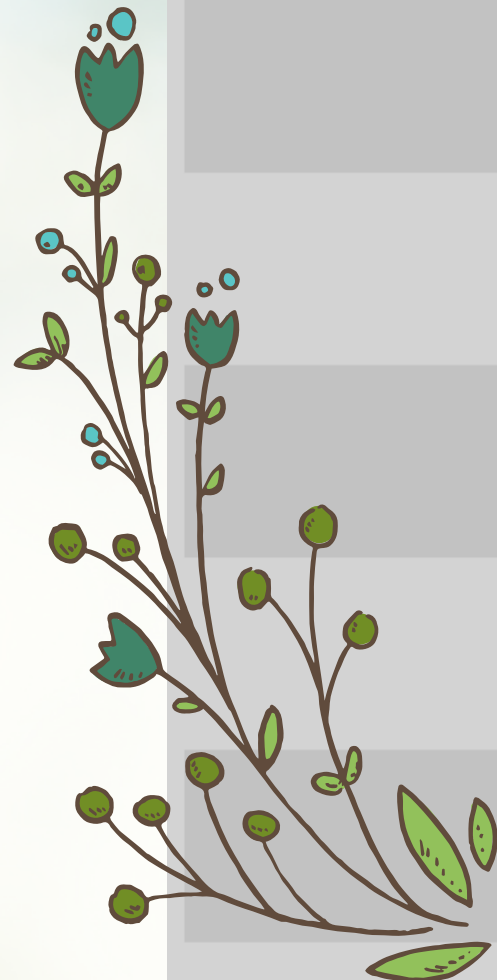
قيمة المياه الغير مستفاد منها

270 ريال

قيمة المياه الغير م جمعة

670.5 ريال

قيمة مهدرة



جامع هيا الصبيح

$$2.25 = 0.15 \times 15 \text{ ريال}$$

$$22.5 = 1.15 \times 15 \text{ ريال}$$

قيمة المياه المستفاد منها

$$90 = 6 \times 15 \text{ ريال}$$

$$114.75 \text{ ريال}$$

المجموع

$$249.75 \text{ ريال}$$

قيمة المياه المجمعة

$$135 \text{ ريال}$$

قيمة المياه الغير مستفاد منها

$$540 \text{ ريال}$$

قيمة المياه الغير مجمعة

$$675 \text{ ريال}$$

قيمة مهدرة

