



Vice Dean for Community Services and
Environmental Affairs
Faculty of Science – Assiut University
Assiut, Egypt 71516



جامعة أسيوط / كلية العلوم
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة
كلية معتمدة بقرار رقم 94 لسنة 2011
أسيوط 71516

مشروع لتوفير وترشيد المياه داخل كلية العلوم جامعة أسيوط للعام الجامعى 2023-2023 م

مشروع لتركيب وصلات صنابير موفرة لترشيد استهلاك المياه بالكلية .

أحد الأفكار التي تم طرحها بلجنة ترشيد استهلاك المياه بكلية العلوم هي تركيب رؤوس لصنابير المياه تكون موفرة في الاستهلاك بشكل جيد وغير مكلفة في حال تعميم الفكرة على مستوى الكلية .

تم اختيار أحد هذه الوصلات المبينة بالشكل (1) والمعروف باسم - **spry tap head** – أو وصلة صنوبر الرزاز- تم اختيار هذا النوع نظرا للمراجعات الجيدة له على الصفحات التسويقية وكذلك لسعره المناسب.

في البداية تم اختبار قدرته على توفير المياه بعمل قياس لكمية المياه المتدفقة به وبدونه في نفس الزمن فوجدنا انه موفر للمياه بنسبة 5% تقريبا .

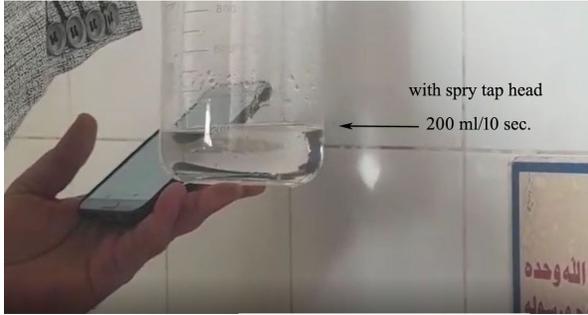
تم إجراء تعديل بسيط عليه - لزيادة قدرته على توفير المياه - وهو إضافة خانق للمياه على الجزء العلوي منه بحيث لا يسبب زيادة في ضغط المياه على الوصلة وفى نفس الوقت يحد من تدفق المياه (شاهد الفيديو المرفق رقم 1 والذي يشرح كيفية تركيب وعمل الخانق)

بعد هذا التعديل تم تجربته في أكثر من مكان بعمل قياس لكمية المياه المتدفقة به وبدونه في نفس الزمن فوجدنا انه موفر للمياه بنسبة 55% تقريبا (شاهد الفيديو المرفق رقم 2)

تم تركيب ثلاثة من هذه الصنابير المعدلة في أحد دورات المياه الطلابية بالدور الثاني قسم الرياضيات في حضور ا.د/ عبد الحميد أبو سحلي – عميد الكلية وعدد من أعضاء هيئة التدريس بالكلية وهو تحت التقييم الآن من الطلاب لمعرفة ما إذا كانت كمية المياه المتدفقة منه مرضية وعملية للمستخدمين في غسل الأيدي والوضوء والاستخدامات اليومية (شاهد الصور المرفقة 2 و3 و4) .

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

ا. د/ أبو بكر محمد الطيب



كمية المياه المتدفقة من الصنبور بدون الوصلة الموفرة للماء خلال 10 ثواني = 450 مللي
كمية المياه المتدفقة من الصنبور في وجود الوصلة الموفرة للماء خلال 10 ثواني = 200 مللي
صورة (2)
في حالة نجاح الفكرة سيتم تطبيقها تدريجيا في دورات المياه بالكلية مع متابعة من لجنة ترشيد استهلاك المياه لعمل هذه الفكرة وتقييمها.

الصور من واقع تجربة قياس نسبة توفير المياه بالوصلة المطورة بدورة المياه الطلابية بالدور الثاني قسم الرياضيات



spry tap head
صورة (1)



Vice Dean for Community Services and
Environmental Affairs
Faculty of Science – Assiut University
Assiut, Egypt 71516



جامعة أسيوط / كلية العلوم
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة
كلية معتمدة بقرار رقم 94 لسنة 2011
أسيوط 71516



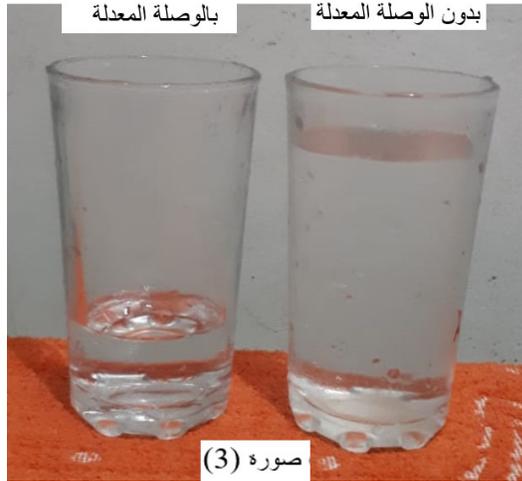
صورة (4)

ثلاث صناديق بوصلات معدلة موفرة للمياه بدورة المياه الطلابية بالدور الثاني قسم الرياضيات

كمية المياه المتدفقة من الصنبور خلال 3 ثوان

بالوصلة المعدلة

بدون الوصلة المعدلة



صورة (3)