

البحث الفأزر بالمركز الثالث

" دراسات وتجارب عن أهمية المياه باستخدام المرشحات "

مدرسة الخليل بن احمد الإعدادية

دراسة أعدةا الطلاب : علي حبيب خاتم - علي جعفر أيوب - علي حسين أيوب

بأشراف منسق البرنامج بالمدرسة الأستاذ أيمن الشاخوري

الهدف من الدراسة:

معرفة أثر المرشحات في كمية استهلاك المياه.

الفرضية:

تؤثر المرشحات في تقليل كمية استهلاك المياه

خطوات التجربة:

قمنا بأداء حملات لمعرفة أثر المرشحات على المياه، فقمنا بعمل خطوات تجعلنا نتوصل لأهميتها، ومن ضمن هذه الحملة التالي:

- توزيع استبيانات على الطلبة حول المرشحات.
- توزيع المرشحات على الأعضاء المشاركين.
- قياس أثر المرشحات على استهلاك المياه.
- تسجيل قراءات العداد قبل وبعد تركيب المرشحات وبعدها.
- تنظيم بحث علمي عن المرشحات.

الاستبيان :

قمنا بتوزيع استبانة على الطلاب توضح نسبة الطلاب الذين لديهم فكرة أو معلومة عن المرشحات وأثرها.

النتائج :

القراءات	الأشهر	الشهر الأول	الشهر الثاني
القراءة الأولى	قبل التركيب	4090687	4281569
	بعد التركيب	4382079	4401623
القراءة الثانية	قبل التركيب	26794561	29677243
	بعد التركيب	21204649	22749652

تحليل النتائج

توصلنا من المعطيات السابقة إلى التالي:

مقدار الترشيح = القراءة الأولى قبل التركيب - القراءة الأولى بعد التركيب

$$190882 - 19544 = 171338 \text{ متر مكعب}$$

القراءة الثانية قبل التركيب - القراءة الثانية بعد التركيب =

$$2882682 - 1545003 = 1337679 \text{ متر مكعب}$$

الاستنتاج:

وفرت المرشحات في المنزل الأول 171338 متر

وهذا يوفر ما قيمته: $171338 \times 25 = 425$ فلس

وفرت المرشحات في المنزل الثاني: 1337679

وهذا يوفر ما قيمته: $1337679 \times 25 = 3325$ فلس

الخاتمة:

نستنتج من التجربة السابقة أن استخدام المرشحات بالصنابير المتوفرة من هيئة الكهرباء والماء يقلل من كمية المياه المستهلكة.