

Symposium on Women and Water Security for Peacebuilding in the Arab Region

Beirut, Lebanon, 9-10 May 2018

Session VI Raising Awareness, Advocacy and the Media

Mervat batarseh : Head of Env. Edu. Section / The Royal Society for the conservation of Nature
Amman –Jordan

Content:

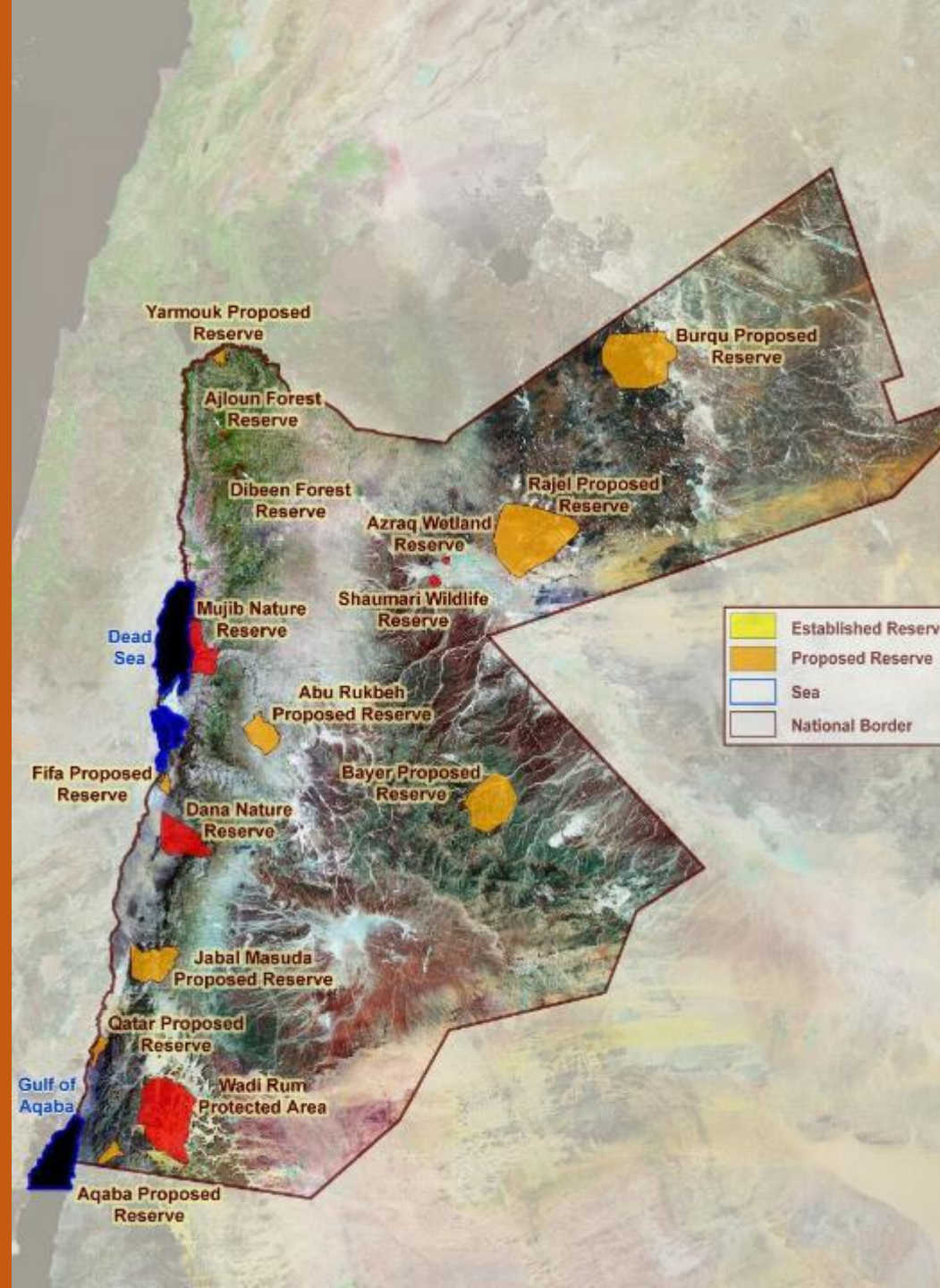
- RSCN :The Royal Society for the Conservation of Nature
- Jordan and water Scarcity
- Env. Edu. RSCN /Water
- Pilot Projects / water management and water conservations

RSCN Established in 1966 as a small society comprised of a few dedicated and inspired individuals, has now evolved itself into a locally, regionally, and internationally recognized environmental organization that is integral to the conservation of nature in Jordan



Mission

"RSCN will create,
manage and advocate for
a national network of
protected areas to
conserve Jordan's
biodiversity and support
local community
development, while
promoting wider public
support and action for the
protection of the natural
environment within
Jordan and neighboring
countries."



A national
network of
protected
areas to
conserve
Jordan's
biodiversity

محمية الموجب للمحيط الحيوي
Mujib Biosphere Reserve



محمية غابات عجلون
Ajlone Forest Reserve



محمية الشومري للأحياء البرية
Shaumari Wildlife Reserve



محمية الأزرق المائية
Azraq wet land reserve



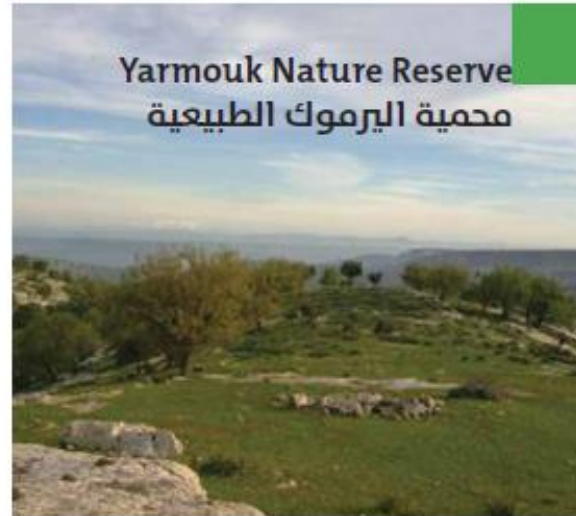
محمية فيفا الطبيعية
Fifa Nature Reserve



محمية ضانا للمحيط الحيوي
Dana Biosphere Reserve



Yarmouk Nature Reserve
محمية اليرموك الطبيعية

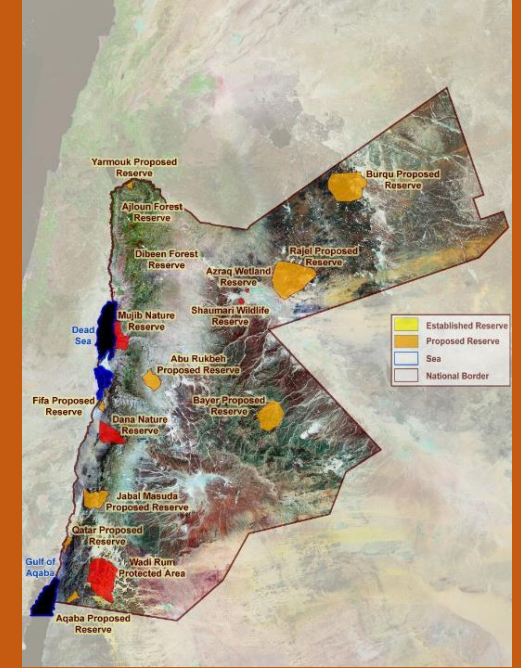


Dibeen Forest Reserve
محمية غابات ديبين



Jordan

- Jordan, one of the world's driest countries
- It has one of the lowest available water resources per capita in the world.
- Meeting water demand has become even more critical.
- The country's rapidly increasing population coupled with the influx of refugees from Syria has added pressure to already limited water supplies and water sanitation facilities.
- women have become the most vulnerable group because they are traditionally responsible for water management in the household and are users of water resources during times of scarcity.



Env. Edu. & SDG'S





Ex. Water Projects Supporters



Canadian International
Development Agency



Hashemite Kingdom of Jordan



MINISTRY OF
WATER AND IRRIGATION

WEPIA (Water Efficiency and Information for Action) Interactive Activities

Macromedia Flash Player 6
File View Control Help


الجمعية الملكية لحماية الطبيعة
USAID
الأردن والمياه والري

Water Efficiency and Public Information for Action
مشروع الكفاءة المائية والتوعية
WEPIA

المواضيع

- 1 الحصاد المائي
- 2 تقنيات ترشيد إستهلاك المياه
- 3 الإستعمال الشخصي للمياه

لكن
الأردن بلد قليل الأمطار

أبو توفير
تعرف الى عائلة أبو توفير

مساعدة
اضغط هنا اذا كنت تحتاج للمساعدة

الماء ثروة لا تقدر بمال.
بإمكانك أنت أن تساعد في المحافظة عليها. إبدأ معنا خطوة خطوة الآن
لكي تبقى لدينا هذه النعمة وللأجيال القادمة!

الجمعية الوطنية لحماية الطبيعة حقوق الطبع محفوظة ٢٠٠٢


الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

دليل المعلم
” المفاهيم المائية في المناهج الوطنية “

٢٠٠٤

Integrating water issues and conservation into National curricula



الشكل (٤-١٠) محمية الأزرق المائية

كان أهل تحدثنا عن الموقع الذي نلق فيه الآن؟
 ناهي: نعم نحن في واحة الأزرق في إبدية الأردن الشرقية، وما تشاهد الآن محمية الأزرق المائية.
 فريد: لقد علمنا سابقاً أن واحة الأزرق قد بخت، ولدهور التنوع الحيوي فيها هل هذا صحيح؟
 ناهي: هذا صحيح لقد كان ذلك في الثمانينات وفي عام ١٩٩٣ أعيدت الحياة في الواحة بعد أن قامت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة بشتروع إعادة تأهيل واحة الأزرق بالتعاون مع مؤسسات وطنية لشكامل العمل بينها (الجمعية الملكية لحماية الطبيعة لإدارة المحمية والتنوع الحيوي كمؤشر لصحة المنطقة، وزارة المياه والري لإدارة المياه ومعرفة كمية المياه المناسبة للضخ أو توقيف الضخ إذا لزم الأمر، مركز البحوث المائية في الجامعة الأردنية لإعداد دراسات طويلة الأمد على الآبار الجوفية، وزارة الزراعة لتخصيص دليل المزارع لاستخدام الأرض للزراعة ولتشجيع المزارعين لزراعة نباتات لا تستهلك كميات كبيرة من

حساب الزيادة في حجم الجماعة الحيوية

البشاش (٢-٥)

الاجراءات

اقرأ النص الآتي:

"وضع باحث ٢٠ فرداً من سمك السرحاني في واحة من واحات الأزرق لاكتشافها كونها مهددة بالانقراض، وبعد متابعتها لمدة عام وجد أن عدد الأفراد الناتجة من التكاثر ١٥٠ فرداً، وعدد الوفيات بينها ٥٠ فرداً"

ساعد الباحث على حساب الزيادة في حجم جماعة سمك السرحاني، بإتياع الخطوات الآتية:

١- حسب معدل الولادة ومعدل الوفاة وذلك باستخدام المعادلة الآتية:

معدل الولادة = عدد المواليد / حجم الجماعة الأصلي

معدل الوفاة = عدد الوفيات / حجم الجماعة الأصلي

٢- حسب معدل التغير في حجم الجماعة وذلك باستخدام المعادلة الآتية:

معدل التغير في حجم الجماعة = معدل المواليد - معدل الوفيات

٣- وباستخدام الناتج في الخطوة (٢) يمكننا معرفة مقدار الزيادة الفعلية من الأفراد على الجماعة، وذلك باستخدام المعادلة الآتية:

مقدار الزيادة من الأفراد =

معدل التغير في حجم الجماعة × حجم الجماعة الأصلي

وبإضافة الناتج في الخطوة (٣) إلى حجم الجماعة الأصلي تكون قد حصلت على حجم الجماعة الجديد.

٤- حسب التغير في حجم الجماعة للنسبة القادمة،

على أن تكون النسبة القادمة هي النسبة التي



(أ) أنثى سمك السرحاني.



(ب) ذكر سمك السرحاني.

سمك السرحاني

الاسم العلمي: (Aphanius sirhani)

أطلق عليه هذا الاسم نسبة إلى وادي السرحان الممتد ما بين الأردن والموصل لعمارة الجوارقة، ويعتبر الحيوان الغداري الوحيد المتوطن أصلاً في الأردن، ولا يعيش في أي مكان في العالم إلا في واحة الأزرق.

Eco games within the outreach and Env. Edu. Programs – Including the water Snake and Ladder Game



Maze water games



Public Awareness : Wetlands' day and the issues of water Conservation and the Role everyone



Environmental play about water shortage (grandmother tells her grandsons a story of azraq oasis risks – Azraq School for



Graph talking about a television interview program (The Opposite Direction) and guests of the interview farmer drilling wells and



Kids Areas

Ex.1 Water for Schools – Azraq wetlands reserve



استخدم الكوب الخاص لشرب الماء
و إذا تبقى في الكأس ماء استخدمه
في ري النباتات .



استخدام فلتر الماء المنقي
للسوائل يوفر لنا مياه شرب
آمنة فلنحافظ على سلامته.



Ex.2 Projects : Integrated Water Resources Management at Mujib Biosphere Reserve

لا تتردد في الاتصال عند رؤيتك
سرا أو عطل في شبكات المياه

←

مركز الرئيسي/الرقم المجاني 080022142
المركز الرئيسي/عمان 06-5100180

الكرك 03-2386112
مأدبا 05-3244553
لقطرانة 03-2386653

من حقك
الاتصال بشكاوي المياه

→



الجمعية الملكية لحماية الطبيعة الخطة الإدارية لمحمية الموجب للمحيط الحيوي 2020-2016



Management plan / Mujib Biosphere reserve

شارك العالم الفعاليات البيئية

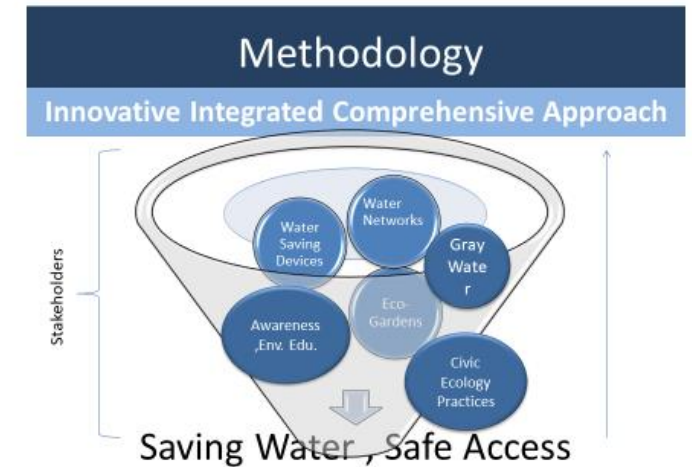
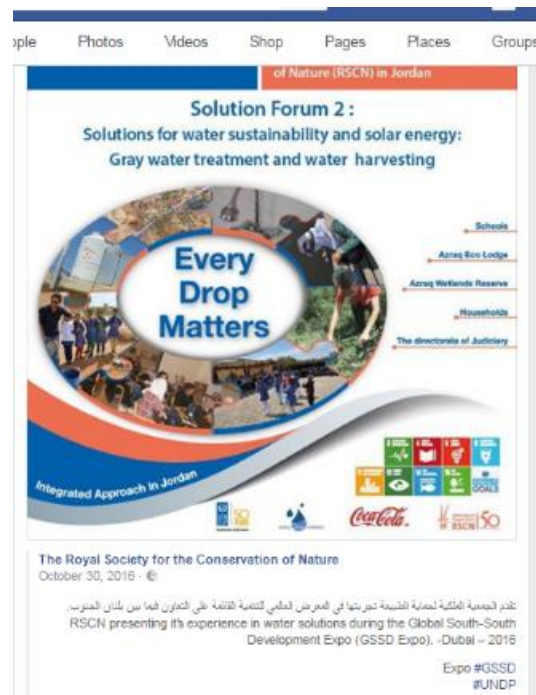


الجمعية الملكية لحماية الطبيعة
الخطة الإدارية لمحمية الموجب للمحيط الحيوي
2020-2016



Management plan / Mujib Biosphere reserve

Ex.3 Projects : Success story –Dubai Expo 2016 South-South, and Finalist of Equator Prize 2017



Some interventions at Azraq : Water saving devices at house level, and water networks maintenance. and gray water at schools



Water education connected to civic ecology practices (cutting the REED plants)



Mobile application: water problems and the Roles (House level , school level, natural reserves' level)



Women workshops at Azraq in the eastern desert (the problem of the Oasis and the Responsibility to conserve water at home)

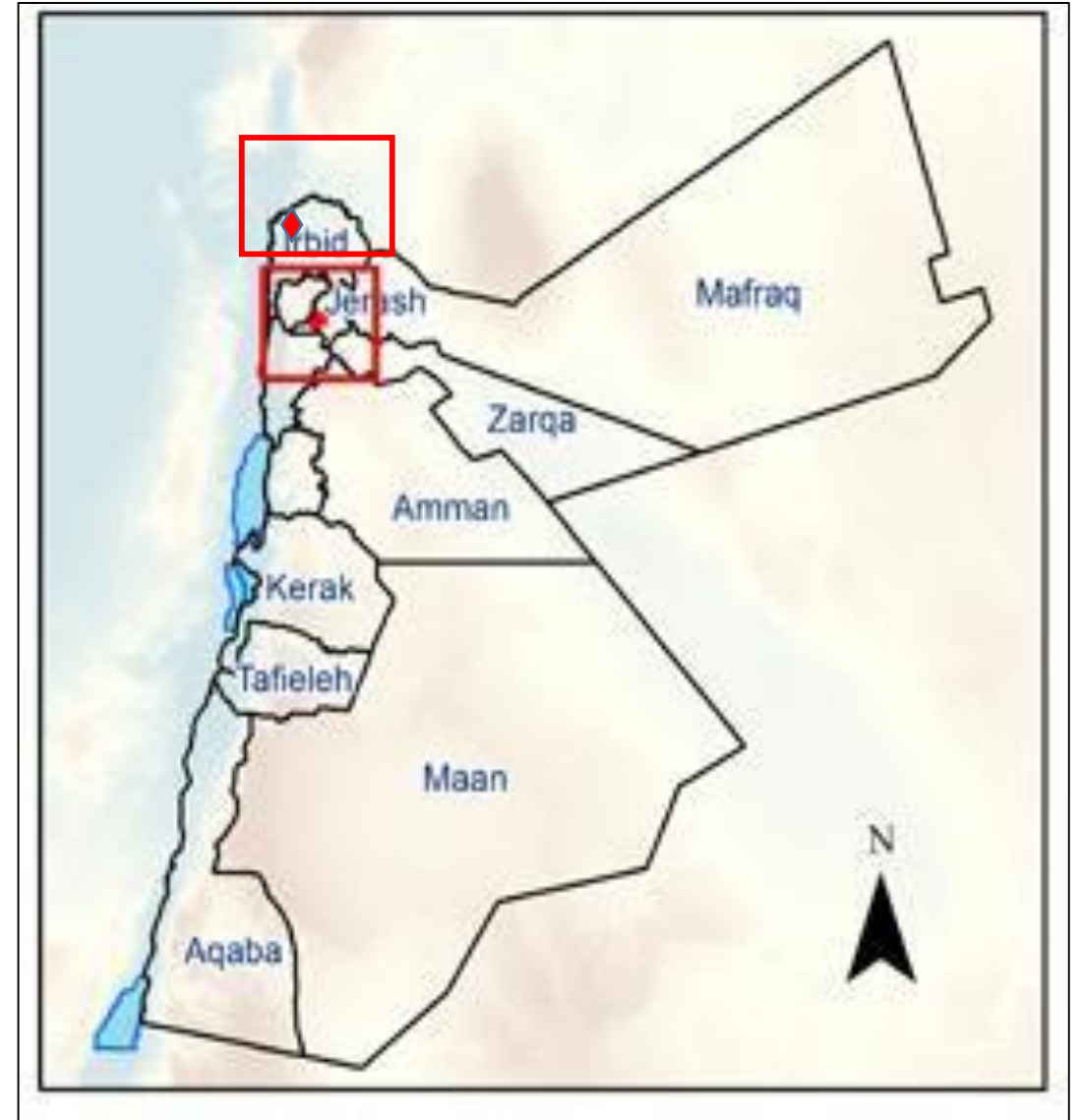


Ex.4 Projects : Enhancing the resilience of host communities in Irbid and Jerash by promoting sustainable water solutions through behaviour change



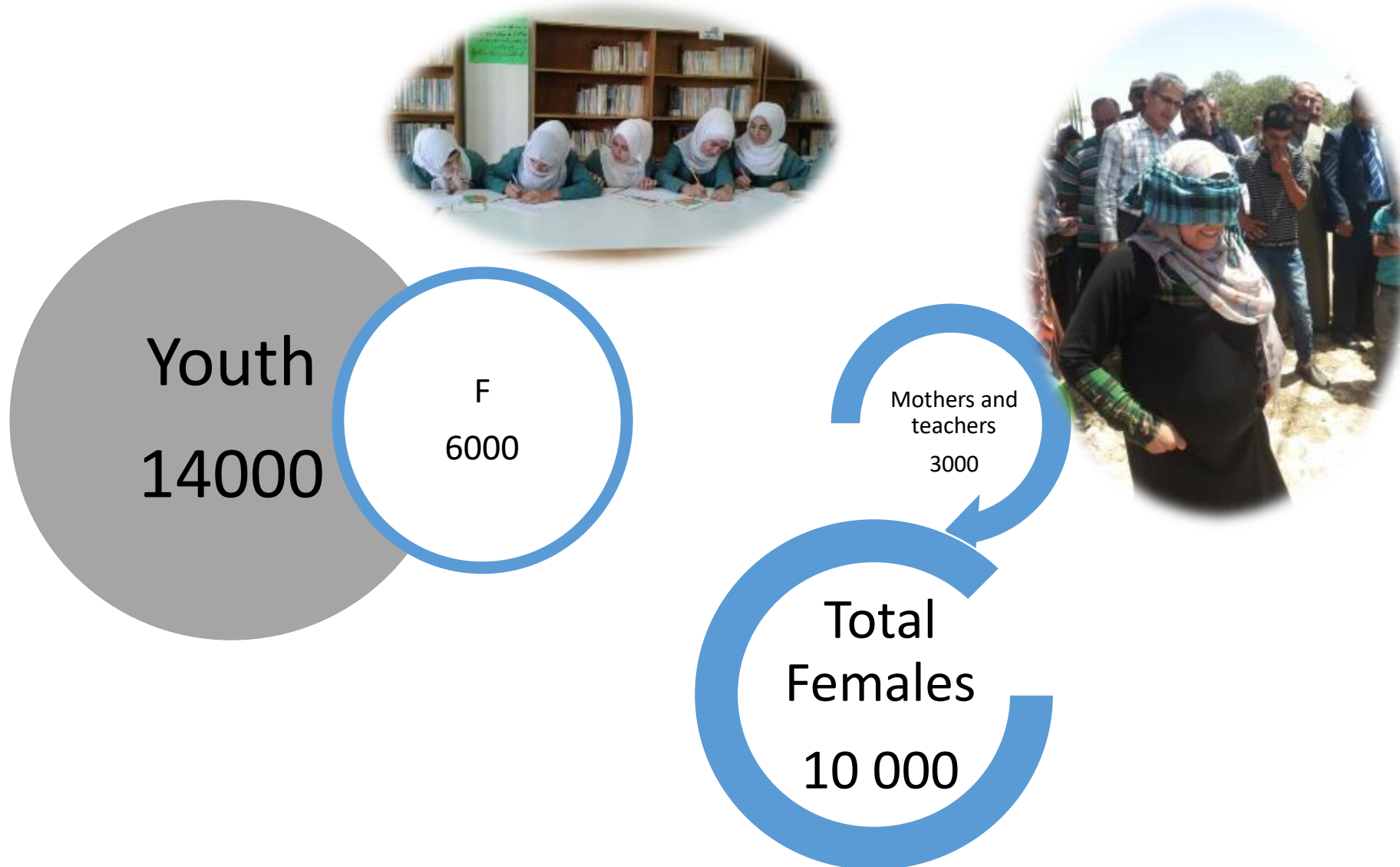
The targeted areas:

- North of Jordan
- Refugee Areas

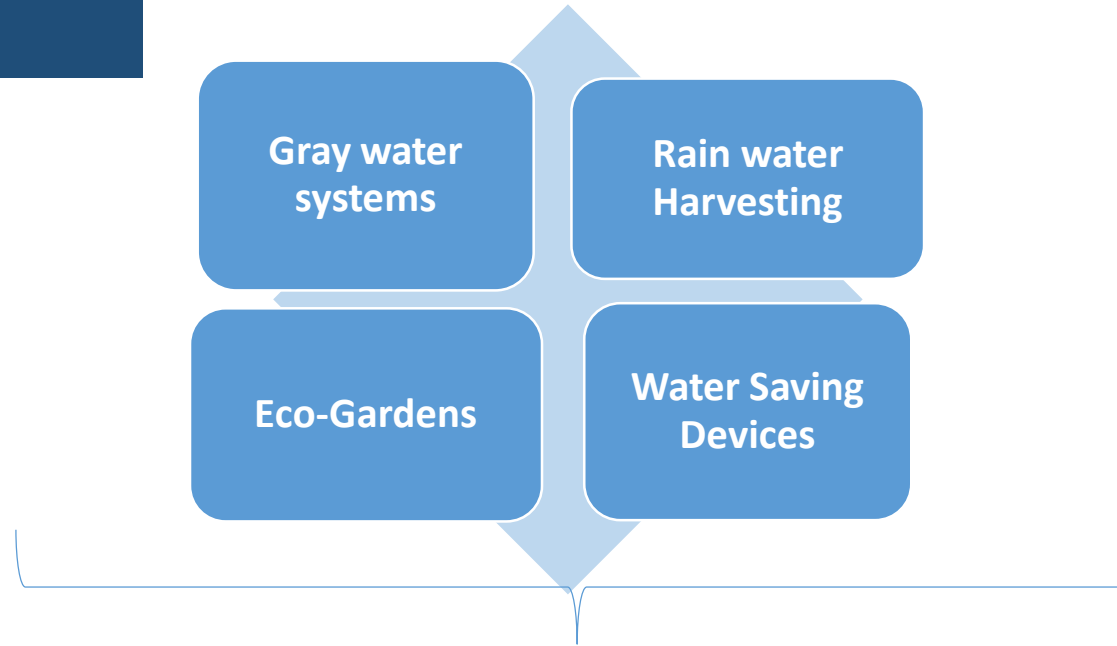


Beneficiaries

Education / Awareness : Girls / Youth –Women



The Approach:



Educational Program

- Learning Activities and Eco-games
- Tools
- Signs
- Educational sessions

Awareness Program

- Printed materials
- Workshops with the Mothers
- Open days (Children and Mothers)

Behavior Change about Hand washing

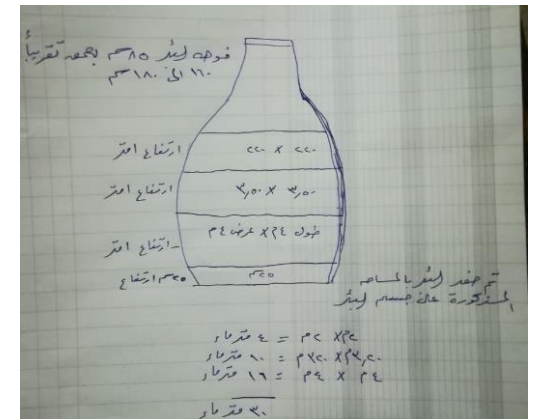
- Activities and games
- Printed materials and stickers
- Open days
- Incentives for behavior change

Interventions : Rain water harvesting

- New Wells



13300
user



Maintenance for old wells





Graywater systems



3080
User
4
schools



Reuse of all clean water
quantities : 0 loss



Eco gardens': water Tolerant plants, reuse water, Drip Irrigation, reuse materials,

Awareness Program for school students including girls' schools

Topics :

- Rain water harvesting
- Gray water and Eco Gardens
- Water management and water Efficiency
- Hand washing

.....

How:

- Learning through playing /Eco games and Interactive learning activities
- Hands on / eco gardens
- Working sheets
- Printed Materials

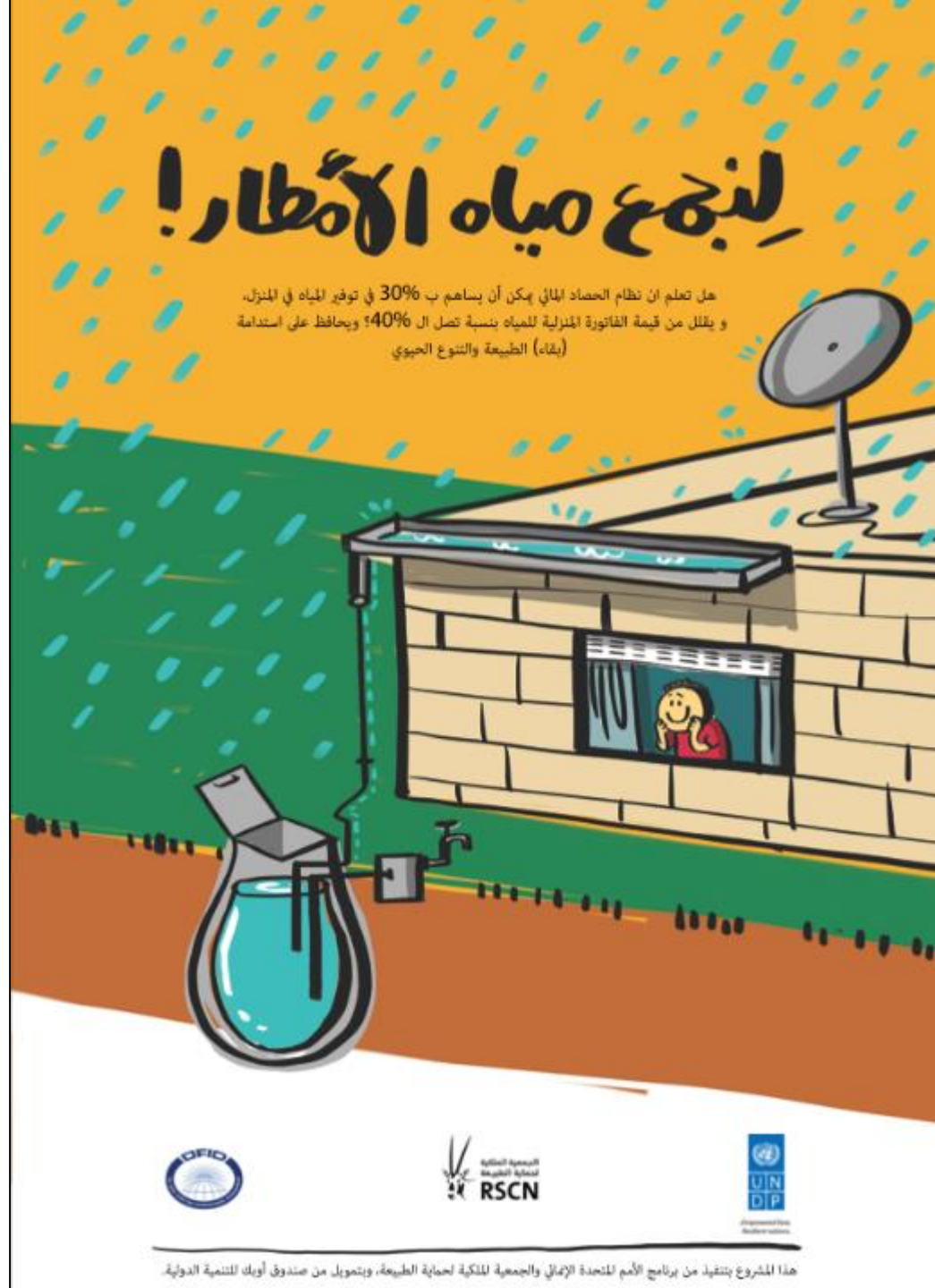


All
targeted
schools

Educational Kit



Rain
harvesting
poster :
Distributed at
schools /
events / for
homes sent
with the
students



Gray water posters: Distributed at schools / events / for homes sent with the students



(4meter * 4
meter)



Working sheets: Distribut ed at schools / events



ورقة عمل

قم بتجميع الأحرف المتفرقة لتحصل على اجابة صحيحة في الفراغ

هؤلاء من يجعلوك تمرض



(ث ي ج ا ر م)

نوع من أنواع الجراثيم



(و س ي ف ر)

شيء نستخدمه دائماً أثناء غسل يديك



(ل ه م ي ا)

شيء نستخدمه أثناء الغسل يقتل الجراثيم



(ا ب ص ن و)

ما الذي قد تسببه الجراثيم التي توجد على اليدين



(ر م ا ض ا)

شيء يجب عليك دائماً غسله



(د ن ي ي ل ا)

غسل يديك دائماً يجعلك ب



(ة ح ص)



ورقة عمل

اغسل يديك على الأقل _____ ثانية .



عند غسل يديك استخدم الماء _____ .



نوع من الأمراض قد ينتقل من الأيدي غير النظيفة _____ .



نوع من أنواع الجراثيم _____ .



بعد استخدام _____ يجب غسل أيدينا .



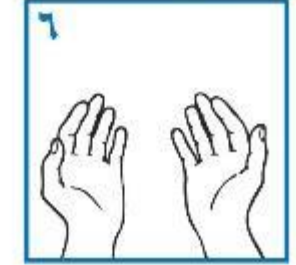
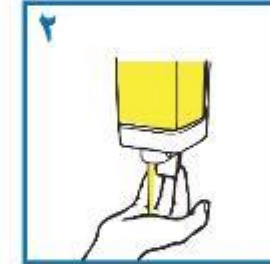
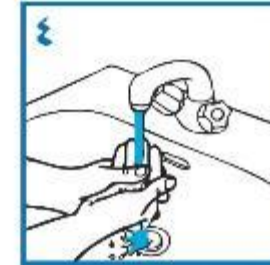
UNO Water and Hygiene game



Mix of four
themes :
rain harvesting,
gray water,
saving water,
hand washing

<p>المياه الرمادية</p>	<p>المياه الرمادية</p>	<p>ترشيد إستهلاك المياه</p>	<p>ترشيد إستهلاك المياه</p>	<p>غسل اليدين</p>	<p>غسل اليدين</p>	<p>الحصاد المائي</p>	<p>الحصاد المائي</p>
<p>المياه الرمادية</p>	<p>المياه الرمادية</p>	<p>ترشيد إستهلاك المياه</p>	<p>ترشيد إستهلاك المياه</p>	<p>غسل اليدين</p>	<p>غسل اليدين</p>	<p>الحصاد المائي</p>	<p>الحصاد المائي</p>
<p>غسل اليدين</p>	<p>الحصاد المائي</p>	<p>الحصاد المائي هو عملية جمع وتخزين وتغسل وتوزيع مياه الأمطار من أسطح المنازل النظيفة</p>	<p>الحصاد المائي يوفر كميات من المياه لمختلف الاستخدامات كالسحب والري وغيرها</p>	<p>من طرق المحافظة على نظام المياه الرمادية عدم خلطها بالمياه السوداء</p>	<p>من الأشجار التي يجوز زرعها بالمياه الرمادية الزيتون وأشجار الفاكهة المختلفة، والمحاصيل العلفية، والأشجار الخرجية</p>	<p>غسل الأيدي بصورة مستمرة بالماء والصابون بعضى على هذه الجراثيم المسببة للأمراض</p>	<p>فرك اليدين لمدة ٢٠ ثانية هو الوقت الكافي لتجمل على يدين خالية من البكتيريا والجراثيم</p>
<p>ترشيد إستهلاك المياه</p>	<p>المياه الرمادية</p>	<p>صوره لنظام الحصاد المائي النشط في المنزل</p>	<p>تستخدم مياه الحصاد المائي لسقاية الموانحي</p>	<p>عدم إستخدام المياه الرمادية لري الحضر الذي تؤكل فيه / طازجة والتي يمكن أن تلامس المياه الرمادية عند زرعها (مثل الورقيات، كالقدونس والبنعاج)</p>	<p>نفضل المياه الرمادية بإستخدام أنابيب بلاستيكية PVC قطر ٢ أنش أو ٢ أنش وبعد الخط إلى نقطة تجمع فيها المياه الرمادية لأغراض المعالجة وبم ذلك عن طريق مراحل متعددة بإستخدام الحصى</p>	<p>غسل اليدين بعد اللعب مع الحيوانات</p>	<p>غسل اليدين بعد استخدام الحمام</p>

When and How / educational activity



Awareness sessions at schools for the Girls and the teachers









Women workshops



Partnerships:

- SAMAR charitable society / Bani Kenanh-Irbid
 - SAKEB society for environment and forestry/ Jerash protection
 - Building the capacities of the civil society, and CBOs for Sustainability
-
- **18 awareness workshops**
 - **more than 200 women -: 246 woman**



Topics Covered:

- water problem in Jordan , water management , and Hand washing



Women's Sessions:





Women's filed visits:



Participants and feedback

The majority: age 35 +

Change in knowledge
50% weak : 50% Excellent

Total :

house wife 246

employee 66

students 16

Hygiene Education that encourages the development of Healthy behaviors for life

- Hygienic practices Defined: Hand wash

WASH Issues: Water quality, disease transmission, improving hygiene and sanitation.

- Rapid assessment : the need for Hand washing with soap
- Behavior Change through Social Marketing

Behavior Change Communication, and Outreach Events



Open Days





Public events : The mothers with their children





Hand washing poster

**الخطوات الصحيحة
لغسل اليدين**

DFID
الجمهورية العربية السورية
لحماية الطبيعة
RSCN

UNDP
شعوب متساوية
أصواتهم مسموعة

بلل يديك بالماء النظيف

استخدم الصابون

افرك يديك

افرك ما بين الأصابع

اشطف بالماء النظيف

جف بمنديل

1 اغسل يديك بالماء النظيف
2 اغسل يديك بالصابون
3 افرك يديك
4 افرك ما بين الأصابع
5 اشطف بالماء النظيف
6 جف يديك بمنديل

IV حد الشرائح
للمساكين
III العمل
الاجتماعي
II تنمية مستدامة
للمساكين
I بيئة نظيفة
للمساكين
0 مجتمع متساوية
للمساكين
E التعليم
للمساكين
3 صحة
للمساكين
2 الحد من
التلوث
للمساكين
1 القضاء على
الفقر
للمساكين

هذا المشروع بتمويل من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والجمعية الملكية لحماية الطبيعة،
وتمويل من صندوق أوبك للتنمية الدولية

Flyer about Handwashing distributed at public events and schools targeting the mothers

2

3

لنعرف لماذا

لماذا 20 ثانية؟

أثبتت الدراسات أن غسل اليدين لفترة أطول من ذلك لا يكون فيه أي فائدة إضافية، وبهذه المدة يتم تحقيق التنظيف الفعال.

لماذا من المهم تجفيف اليدين بعد غسلهما؟

لأن الجراثيم تنتقل بسهولة من وإلى الأيدي الرطبة، لذا يجب تجفيفهما بعد الغسل.

لماذا استخدام الصابون عند غسل الأيدي؟

إن غسل اليدين باستخدام الصابون هو أكثر فعالية من استخدام الماء وحده، وذلك لأن ترابط ذرات الماء مع الصابون تزيل التراب والميكروبات العالقة عن اليدين.

لماذا تعد عملية فرك اليدين بالصابون مهمة أثناء الغسل؟

لأن ذلك يساعد على إزالة الأوساخ والدهون، والميكروبات، حيث أن الميكروبات توجد على جميع أسطح اليدين وتحت الأظافر.



كيف نغسل أيدينا؟



الوقت الكافي لغسل اليدين حتى تصبح نظيفة



(يمكنك توقيت الزمن لمدة 20 ثانية وذلك بغناء (أغنية Happy Birthday to you) مرتين أثناء فرك اليدين بالصابون)

الجمعية الملكية
لحماية الطبيعة
RSCN

UNDP
شعوب متحدة
أمم صاعدة

اليوم العالمي لغسل اليدين

يوم من كل عام مكرس للحملة لزيادة الوعي والفهم حول أهمية غسل اليدين بالصابون، كوسيلة فعالة بطرق غير مكلفة لمنع الأمراض والعدوى وإنقاذ الأرواح.

وهو فرصة لابتكار طرق جديدة لتشجيع الناس على غسل أيديهم بالماء والصابون في الأوقات الحرجة.

أهمية غسل اليدين

- تبدأ العديد من الأمراض والأوبئة المعدية عند تلوث اليدين بالبكتيريا، والفيروسات المسببة للأمراض. ويمكن أن يحدث هذا بعد استخدام المرحاض، والغسل، ولمس الأسطح المكشوفة وأيدي الآخرين.
- إن غسل اليدين بالصابون يقضي على مسببات الأمراض قبل أن تتاح لها فرصة الانتشار، والانتقال إلى أجسامنا عبر الفم وأثناء تناول الطعام.
- أثبتت الدراسات أن ما يقارب 50% من الأمراض التي تصيب الإنسان هي نتيجة انتقالها عبر الطعام والفم بصورة خاصة.

October

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

اليوم العالمي لغسل اليدين (يصادف هذا الحدث في 15 تشرين الأول من كل عام)

لنعرف أكثر

هل يجب أن تكون المياه نظيفة تماماً لاستخدامها في غسل اليدين؟
ليس من الضروري أن تكون المياه بنظافة مياه الشرب، ولكن يجب أن نحرص أن لا تكون ملوثة.

هل يمكن الحصول على درجة نظافة مختلفة باختلاف درجة حرارة المياه باردة أم ساخنة؟
إن درجة حرارة المياه لا تؤثر في إزالة الميكروب، كما أن الماء الساخن قد يسبب جفاف الجلد، وهو مكلف من الناحية البيئية.

أيهما أفضل تجفيف اليدين باستخدام المناشف الورقية، أم المجففات الهوائية؟
تعد المناشف الورقية أفضل؛ فوفقاً لدراسة نشرت في مجلة وقائع مايو كلينيك عام 2012، حيث قام الباحثون بتحليل جميع الدراسات المتعلقة بذلك منذ عام 1970م، وثبت أن استخدام 4 مناشف ورقية أفضل، وذلك كونها لا تترك أثراً للرطوبة على اليدين، بل وتجففهما تماماً. في حين أنه باستخدام المجففات الهوائية فإنه يجب أن تنتظر فترة من الزمن حتى تجف يديك، وهو ما لا يفعله أغلب الناس.

This project is implemented by the United Nations Development Programme and The Royal Society for the Conservation of Nature, and funded by OPEC Fund for International Development (OFID).

هذا المشروع ينفذه من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والجمعية الملكية لحماية الطبيعة، ويتمويل من صندوق أوبك للتنمية الدولية

Stickers for hand washing area / at the rest rooms

Informing about
the steps of Hand
washing

Guiding

Reminding /
Exit message:



All targeted
schools
including girls
schools



27/01/2018 09:22

Giveaways for handwashing behavior (Hands' towel and soap)

With Bookmark about Handwashing Steps



Meeting with Media Representatives discussing the project with them followed by media coverages

Interview for the Radio at **watr FM** this morning



Media coverage at JTV



1 NO
POVERTY



2 ZERO
HUNGER



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



4 QUALITY
EDUCATION



5 GENDER
EQUALITY



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



10 REDUCED
INEQUALITIES



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE BELOW
WATER



15 LIFE
ON LAND



16 PEACE AND JUSTICE
STRONG INSTITUTIONS



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS





Thank you