

مياه حيا



ومن الماء حياة



د/ مها مصباح

مقدم من : محمد يحيى

فرقة أولى تسويق

## الاحسان في استخدام المياه – المقدمة

Nu-Waste Water

خلق الله السموات والأرض وقدر فيها أقواتها ، خلق فيهما كل ما يكفي لنعيش بسلام حتى يرث الله الأرض ومن عليها ،  
ثروة الارض في غابتها في ابجارها وأنهارها ميزاناً أقام الارض بلايين السنين

ثم أتى الإنسان

أهلكنا الحرث والنسل أشعلنا نار الحرب

دمرنا ،شردنا ،طغى بعضنا على بعض

لم نترك يابساً ولا لنا لن نترك إنساناً ولا حيوناً عثنا في الارض فساداً حتى اشتكت الأرض لباريها

يموت أناساً جوعاً واخرون تخمي !

يهجر الكثير لينعم القليل

دمار إنهيار فساداً وظلم

ولكن لا يأس من روح الله

فالإنسان مخير. فكما يوجد شر هناك الخير

وأمام الفساد يقف الاحسان ولا بد للعسر أن يصاحبه اليسر

أرسلنا أناساً الى القمر قضينا على امراض فتاكة

بنينا ناطحات سحاب حلقنا بين السماء والأرض

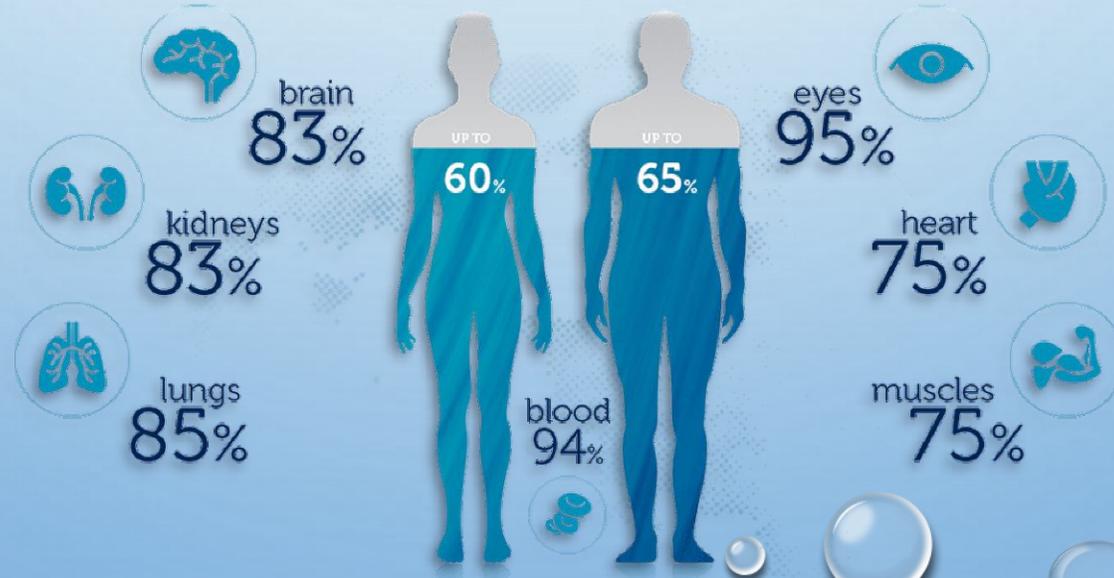
محونا الأمية في كثير من أرجاء الارض

اخترعنا, نهضنا, وبنينا وما زالت الرحلة في بدايتها فرحلة الاحسان شاقة سنتعثر فقط لننهض جبال من الصعاب تسهل

أمام الإنسان فلا بد لنا ان نعلم الارض فهل جزاء الاحسان الى الاحسان.

## أهمية المياه

قال الله تعالى: (وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ)، فالماء هو القلب النابض للحياة، وهو المكون الأساسي لكل ما هو موجود على سطح هذه الأرض، ولا يمكن الاستغناء عنه أبداً، فهو مهم للإنسان والحيوان والنبات، ومهم لحدوث العديد من العمليات الحيوية، فتشكل نسبته الموجودة على سطح الأرض ٧٠%، متمثلة في البحار، والمحيطات، والأنهار وغيرها، وتشكل ما يقارب ٦٠% من جسم الإنسان، ونظراً لأهميته الكبيرة للمخلوقات والأرض، لا بد من ترشيد استهلاكه والحفاظ على مصادره وموارده، ولولا الماء لانعدمت الحياة، فوجود الماء هو السبب الرئيسي لوجود الحياة.



## توزيعه المياه

كمية الماء بالمليون	كيفية التوزيع
١٥٠٠ كم <sup>3</sup> .	كوكب الأرض
١٤٤٥ كم <sup>3</sup> .	البحار والمحيطات، أي الماء المالح
٤٥ كم <sup>3</sup> .	الماء العذب
١.١٥٥ كم <sup>3</sup> .	الماء العذب الموجود في الأنهار
٣٣.٤٥ كم <sup>3</sup> .	الماء العذب المتجمد في القطبين وبعض المناطق الباردة
٦.٩٣ كم <sup>3</sup> .	المياه الجوفية
٣.٤٦٥ كم <sup>3</sup> .	مياه الأمطار

وبناءً على هذه النسب فإن نسبة المياه الصالحة للشرب ضئيلة مقارنة بعدد سكان الأرض، ولهذا فلا بد من وضع قانون خاص يواجه ظاهرة تلوث المياه وهدره. ويعد الماء ملوثاً، إذا تغيرت إحدى صفاته سواءً بشكل مباشر أو غير مباشر نتيجة عوامل إنسانية وأخرى طبيعية.

- في القرن السابق كان يقال ان من يملك منابع النفط سيطر على العالم
- في القرن ٢١ العلماء يقول ان من يملك منابع الماء سيطر على العالم
- خمس سكان العلم يعانون من قلة المياه العذبة.
- في عام ٢٠٥٠ سيعاني ثلثي سكان العالم من نقص حاد في المياه.



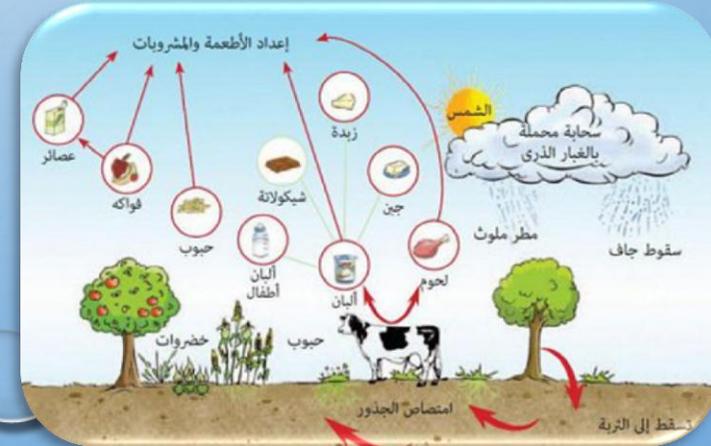
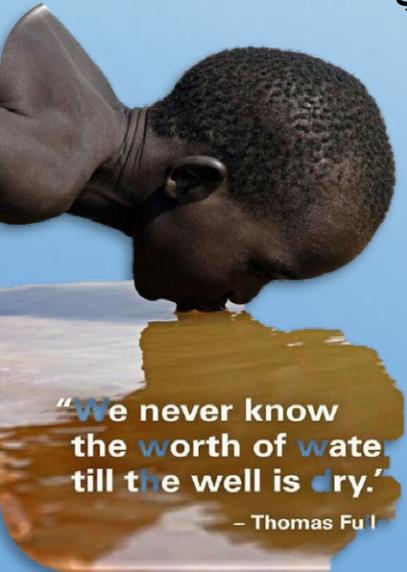
## أضرار تلوث المياه

يعمل الماء الملوث على نقل العديد من الميكروبات والأمراض سواءً كان ذلك عن طريق مياه الاستحمام والشرب أو بالخضروات والفواكه المسقية بالمياه الملوثة غير الصالحة للري، ومن الأمراض الخطرة الناتجة عن تلوث المياه ما يأتي:-

يؤدي التلوث إلى التسبب بأمراض مختلفة منها:

**أمراض فيروسية:** مثل شلل الأطفال، والتهاب الكبد الوبائي، والالتهابات المعوية، كما يتزامن مع هذه الأمراض أعراض نفسية أخرى كالكآبة، والانطواء، والانسحاب. **أمراض بكتيرية:** مثل التيفوئيد، والكوليرا، وهي عبارة عن أمراض تسبب الوفاة.

**أمراض طفيلية:** مثل البلهارسيا. تلوث الماء يؤثر بشكل سلبي وخطير في الثروة الحيوانية التي تعيش في البحار، والمحيطات، والأنهار، كما أنها تؤدي إلى نفوق أعداد هائلة منها سنوياً. تلوث الماء يؤثر في كميات الأكسجين المذاب وذلك لاستخدام كميات كبيرة منه في الأكسدة الكيميائية المستعملة للفضلات الصناعية.



"We never know  
the worth of water  
till the well is dry."

- Thomas Fu l

## الاسراف في المياه



تنتج ٥,٠٠٠,٠٠٠ كيلو الأرز



تنتج ١,٠٠٠,٠٠٠ كيلو جرام لحم



تنتج ١١,٠٠٠,٠٠٠ كيلو ذرة



تنتج ٤٣٠,٠٠٠,٠٠٠  
مكعب من الفاكهة والخضار



يكفى ٦٠٠٠ مسبح اولمبي

عبادة يقوم بها المسلمون كل يوم واكثر من مرة في اليوم اذا لم تتم بشكل صحيح سيصبح فيها تزيير.

فمثلا لو في الوضوء بيتم استخدام كمتوسط ٥ لتر من المياه ويقوم بليون مسلم بالوضوء ٣ مرات فهذا يعنى

٥ لتر مياه × بليون مسلم × ٣ مرات وضوء = ١٥ بليون لتر مياه يوميا. وذلك يكفي

• كان الرسول صلى الله عليه وسلم يتوضأ بنصف لتر من الماء.

قال رسول الله

«لا تسرف في الماء ولو كنت على طرف نهر جار»

صدق رسول الله



Don't waste water even if you were at a running stream  
Prophet Muhammad

## الإحسان في المياه

هناك اختراعات كثيرة قديما وحديثاً للإحسان في استخدام المياه:

- اخترع العالم الجزري آلة للوضوء يعتبر من أعظم المهندسين والميكانيكيين والمخترعين في التاريخ.
- مبدأ تقطير المياه الذي أبدع فيه جابر ابن حيان والرازي وغيرهم من علماء الكيمياء.
- وهناك اختراعات كثير حديثة ومنها مثلاً الصنابير بالبخار والتنقيط.
- تصميم شبكات الري بالتنقيط.



## طرق المحافظة على المياه

يجب الحس والتوعية للمحافظة على المياه وذلك باستخدام العديد من الطرق:

- ✓ سن القوانين في الدولة.
- ✓ التوعية في وسائل الاعلام و نشر حملات لتوعية الناس بأهمية ترشيد استهلاك المياه.
- ✓ تركيب أجهزة مخصصة لترشيد استهلاك المياه على صنابير.
- ✓ الري بالتنقيط للمزارعين.
- ✓ العمل على ترويج لمصانع التحلية لمية الشرب.
- ✓ إعادة التوعية في إعادة استخدام مياه الأمطار.
- ✓ بناء السدود لتخزين مياه الأمطار.
- ✓ معالجة مياه الصرف الصحي واستخدامها إما لري المزروعات، أو في الصناعات، أو لتبريد الآلات في المصانع.

«والهدف في النهاية ان اريد الاصلاح ما استطعت»

