

## الإسراف في استغلال المياه

- تعتبر الماء مادة حيوية تتواجد في طبيعته في حالات مختلفة تحتاج لها الكائنات الحية النباتات، الحيوانات، والإنسان حيث ان 3/4 مساحه الارض حتى جسم الإنسان عبارة عن ماء. إلا ان التصور الانسان وتحسين ظروف الحياة ادى إلى الإفراط في إستعماله وتدبيره.

### I - مصادر المياه واستعمالاته اليومية :

#### 1- مصادر المياه في الطبيعة :

النسبة %	حجمها الاف Km	اشكال المياه
97,2	0000 137	محيطات
0,6	12000	مياه جوفيه
0,01	130	مياه سطحية فاريه انهار
2,1	30000	جليد
0,001	13	ماء الغلاف للجوى
0,00005	0,7	ماء الغلاف الاجواي

تمثل الجليد القطبي أكبر مدخرات الماء العذب على سطح الأرض الذي يقدر ب 25 مليون كلم<sup>2</sup> أي مايناهز 5 مرات الاستهلاك السنوي العالمي من الماء العذب.

#### 2- ضرورة الماء في حياة الكائنات الحية وفي أنشطة الانسان اليومية :

تتكون كل الكائنات الحية أساسا من الماء ويحتوي جسم الإنسان البالغ على % 65 من الماء. يتم تبادل هذا الماء باستمرار مع الوسط الخارجي يتناول كل وفيما يناهز لتر بين الماء يوميا في المتوسط للحفاظ على صحة جيدة.

#### 3- استعمالات الماء في حياة الانسان .

استعمالات منزليه :

الواني باليد

8 L إلى 20 L

شرب L 2

عساله الملابس

70 L إلى 120 L

عساله الاواني

40 L إلى 150 L

حمام

150 L إلى 200 L

طرادة الماء

6 L إلى 12 L

تتنوع الاستعمالات المنزلية للماء وهي في ارتفاع مستمر وترتبه بمستوى عيش الانسان .

**II- بعض مظاهر الاسراف في الماء .**

**1- استهلاك الماء في الحياة اليومية .**

2015 (توفعات)	1980	1900	
7	4,5	1,5	سكان العالم (مليار نسمة)
1000	640	230	الاستهلاك السنوي المتوسط من الماء لكل فرد (m)
500	130	20	الحاجيات المنزلية السنوية من الماء (مليار m)

يقدر معدل إستهلاك الفرد يوميا في الدول النامية بحوالي 50 لترا بينما يصل هذا المعدل إلى 500 لتر في الدول المتقدمة .

تتراوح كمية ما يستعمله كل مواطن في المغرب من الماء ما بين 8 لتر و 120 لتر حسب نمط العيش وطبيعة الوسط (القروي أو حضري) ولا يتوفر مليونين من السكان على نقطة ماء أو خزانات مياه الأمطار وعليهم قطع مسافة بمعدل 7 كيلومتر لتزود بالماء.

**2- استهلاك الماء في المجالين الفلاحي والصناعي .**

ادى الري او غير المنظم في الزراعات المسفيه إلى الزيادة في الاستهلاك الماء وضياع كميات هائلة مهمه

ما تضاعفت الحاجيات من الماء في الميدان الصناعي 20 متر نتيجة تصدر الانشطة الصناعي المستهلك للماء بطرق مختلفه.

يتم استهلاك 23 في المائة من المياه القارية في المجال الصناعي، فهو يستعمل لعدة اغراض :

- مادة اساسيه في صناعه عدة منتوجات .
- ل كعنصر مديب .
- يستعمل مبرد لتجهيزات صناعيه .
- يستعمل كمادة للغسل تصريف النفايات وكذلك نقل المنتوجات .

\_\_\_\_\_ :

يساهم حسن تكبير الماء العذب بحتضار هذه المادة الحيويه والحفاظ عليها .