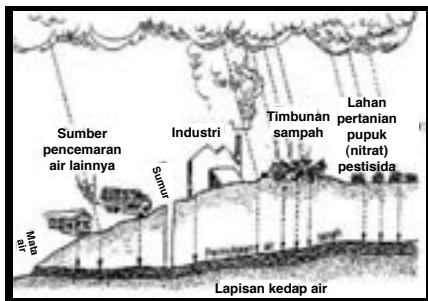


Apa yang anda ketahui tentang air?

Tubuh kita terdiri dari 80% air!

Kita menggunakan air setiap hari. Untuk memasak, minum, mencuci, menyirami tanaman dan membuat hampir semua yang kita butuhkan

Air Tawar Bersih (bukan berupa air asin atau air yang tercemar oleh kotoran dan air limbah) merupakan salah satu sumber alam yang sangat kita butuhkan. Kita tidak bisa hidup tanpa air bersih. Sayangnya ada banyak masalah yang dihadapi air bersih saat ini yang disebabkan oleh pencemaran manusia dan industri. Banyak tempat-tempat yang menjadi sumber air kita (seperti hutan, sungai dan danau) semakin hilang. Dan sumber-sumber air bersih menjadi kotor dan tercemar.



Kita perlu menjaga air bersih ! Bagaimana caranya?

Kita tahu betapa berharganya air bersih jadi...



- Jangan membuang sampah ke sungai atau laut •
- Jangan biarkan keran air terbuka jika kita tidak menggunakannya •
- Cepat perbaiki keran air yang bocor atau rusak •
- Belajarlah cara menampung, menyimpan dan menggunakan air hujan •
- Usahakan mendaurulang penggunaan air semaksimal mungkin •

Apakah yang dimaksud dengan air limbah?

Air limbah adalah air yang terkontaminasi oleh bahan kimia, kotoran manusia atau hewan, air limbah toilet, atau air sisa cucian dan mandi.

Apa yang dapat diakibatkan oleh air limbah toilet terhadap lingkungan?

Tergantu pada bagaimana kita membuangnya. Jika kita menampung didalam septik tank yang tidak terisolasi baik/bocor, maka limbah kotoran ini akan merembes ke dalam tanah dan mencemari air sumur atau sumber mata air. Jika air limbah toilet dibuang langsung ke sungai atau laut maka dapat membunuh ikan dan hewan air lain disekitarnya.

Apa yang dapat kita lakukan terhadap air limbah toilet?

Limbah toilet perlu dioleh sebelum dialirkan kembali ke alam. Sistem WasteWater Gardens, memurnikan air limbah sehingga ia aman untuk dibuang. Dengan cara ini akan membantu menjaga sumber air kita yang sangat berharga.

Dewasa ini, sistem WasteWater Garden memurnikan dan melindungi air di banyak negara di dunia. Beberapa contoh dari taman WWG dapat dilihat di situs www.pcrf.org

WWG merupakan cara yang tepat untuk menjaga air tetap bersih, menggunakan kembali air, dan membantu melindungi sumber air bersih kita.

A Wastewater Gardens® Fact Sheet

Bagaimana Wastewater Gardens® melindungi & membersihkan air ?



www.idepfoundation.org/wwg.htm

Wastewater Gardens® memurnikan & melindungi sumber air !!!

**Wastewater
Gardens®**

Umumnya air limbah dari toilet langsung disalurkan ke dalam tangki penampung yang dikenal dengan septic tank, dan kemudian diserap oleh tanah. Ini dapat mencemari air sumur dan air tanah kita. Membuang kotoran langsung ke sungai atau parit bisa berbahaya bagi kesehatan kita atau orang lain yang menggunakan air tersebut, khususnya anak-anak, karena ada berbagai jenis penyakit dan infeksi yang dapat ditularkan dengan cara ini.

Dengan sistem Wastewater Garden, air limbah toilet ditampung dalam septic tank yang terisolasi (sehingga air tidak merembes ke tanah) untuk selanjutnya disalurkan ke tangki pengolahan limbah lainnya yang ditanami dengan tumbuh-tumbuhan. Tumbuhan ini akan menyerap nutrisi yang terdapat dalam air limbah tersebut. Pada waktu yang sama oksigen dan mikroba yang terdapat dalam sistem WasteWater Gardens melenyapkan bakteri berbahaya penyebab penyakit yang terdapat dalam air limbah yang tidak diolah. Hanya dalam waktu 5 hari, air yang keluar dari sistem Wastewater Gardens akan cukup bersih untuk mengairi taman atau kebun anda.

Limbah berupa air bekas mandi dan cucian dapat langsung dialirkan ke bak penampung berisi kerikil yang di atasnya ditumbuhi berbagai jenis tanaman, sehingga dapat langsung mengairi taman tersebut.

Mencegah resiko tertular penyakit melalui kontak langsung dengan air limbah toilet.

Teknologi tepat guna yang murah, tahan lama dan mudah perawatannya.

Tidak menimbulkan bau tak sedap

Tidak membiakkan nyamuk

Dapat di buat dengan berbagai ukuran; untuk rumah tangga, klinik, sekolah, rumah sakit bahkan untuk masyarakat banyak

Dapat menggunakan air tawar, asin atau payau.

Menyimpan air di daerah kering, air dari WWG juga dapat digunakan untuk irigasi

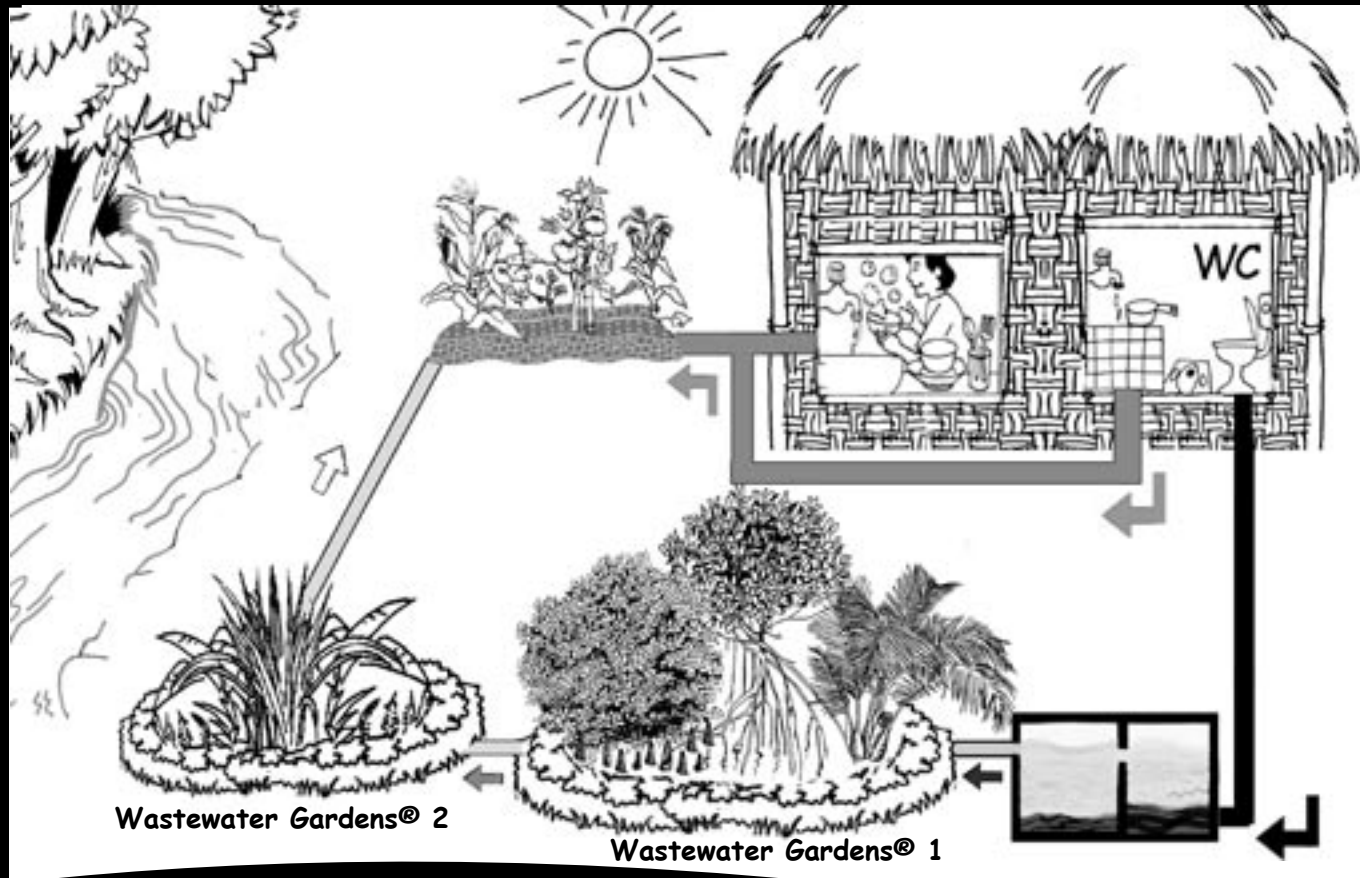
Tanaman yang bisa tumbuh di WWG seringkali tersedia luas, produktif serta menyehatkan

Pada gambar disamping ini terlihat:

WWG 1 menggunakan tumbuhan bakau, yang juga dapat di manfaatkan sebagai makanan, obat-obatan dan kerajinan tangan.

&

WWG 2 menggunakan tumbuhan lokal dan pohon buah-buahan yang toleran terhadap air seperti pisang, pepaya, dan tanaman obat-obatan.



Untuk melihat foto-foto Wastewater Gardens di seluruh dunia, silakan kunjungi situs : www.idepfoundation.org/wwwg.htm