



I.

Water for drinking

the person

you

love

is 69%

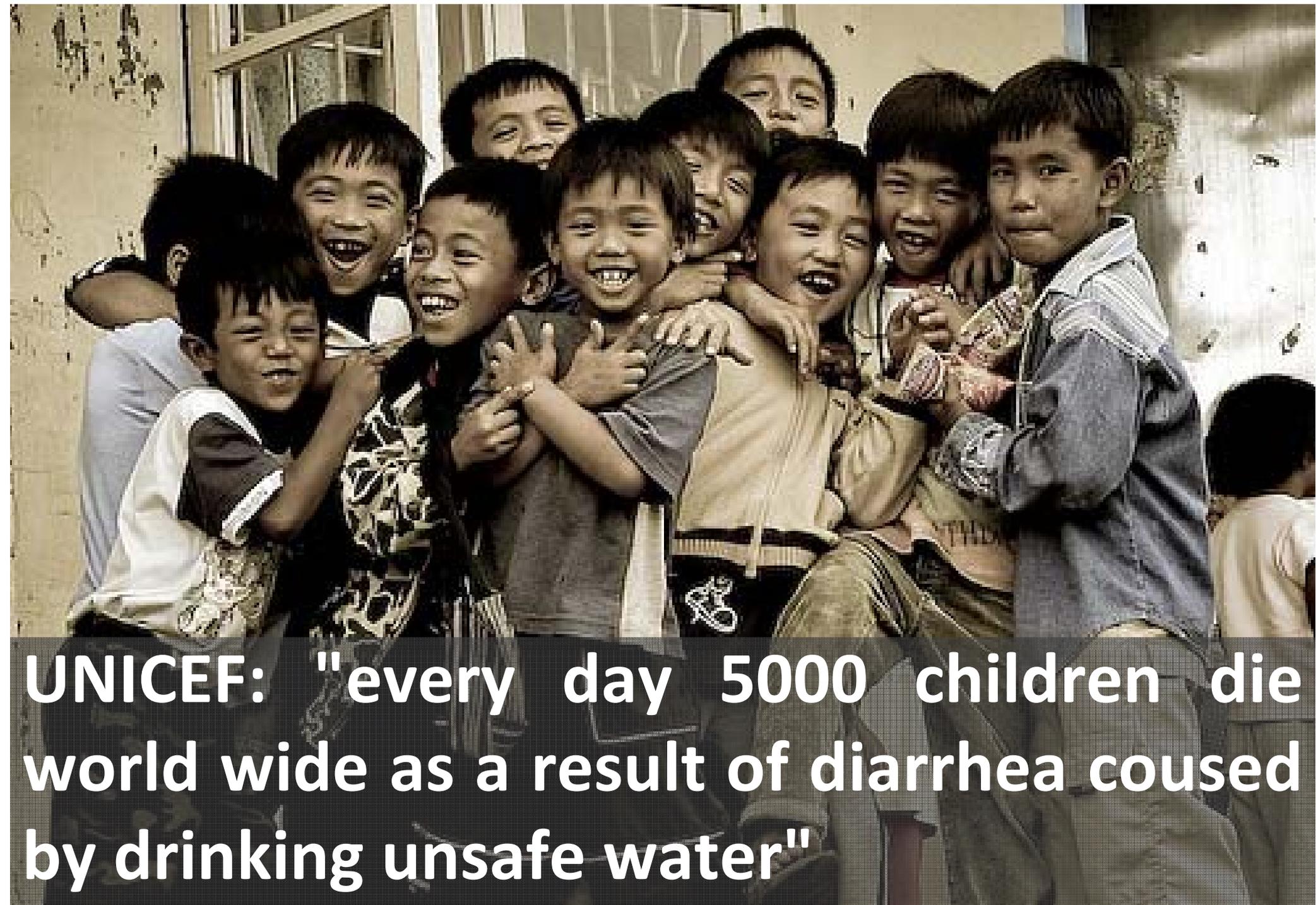
water





UNDER

privileged



UNICEF: "every day 5000 children die world wide as a result of diarrhea caused by drinking unsafe water"

An aerial photograph of a city with a large, winding river. The river is a muddy brown color, indicating pollution. The city is densely packed with buildings and roads, and is surrounded by green fields and some forested areas. The text is overlaid on the top half of the image.

Almost every city and hamlet in the world is near the sea or at a river. The salt water is undrinkable and most of the river water is heavily polluted.

A World of Salt

Total Global Saltwater and Freshwater Estimates

Saltwater
97.5%
1 365 000 000 km³

Freshwater
2.5%
35 000 000 km³

- 0.3% Lakes and river storage
- 30.8% Groundwater, including soil moisture, swamp water and permafrost
- 68.9% Glaciers and permanent snow cover

A photograph of Peter Brabeck-Letmathe, a middle-aged man with grey hair, wearing a blue and white checkered shirt. He is seated and gesturing with his hands while speaking. The background is slightly blurred, showing a green bottle and a blue folder.

„We will run out of Water faster than oil“

Peter Brabeck-Letmathe
Nestle Board of Directors
Interview

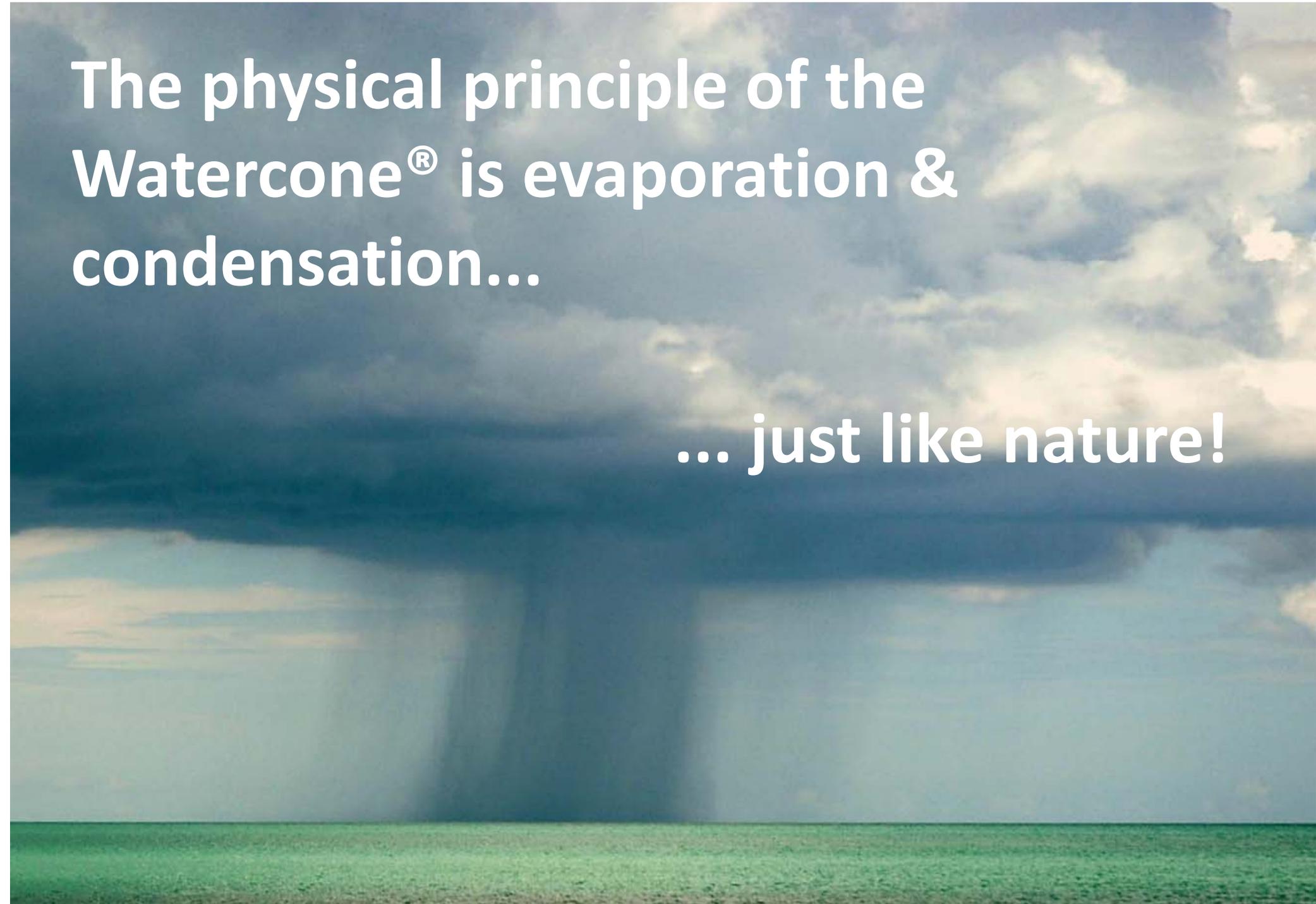
South German Newspaper
16th August 2011, Page 19

Water for drinking

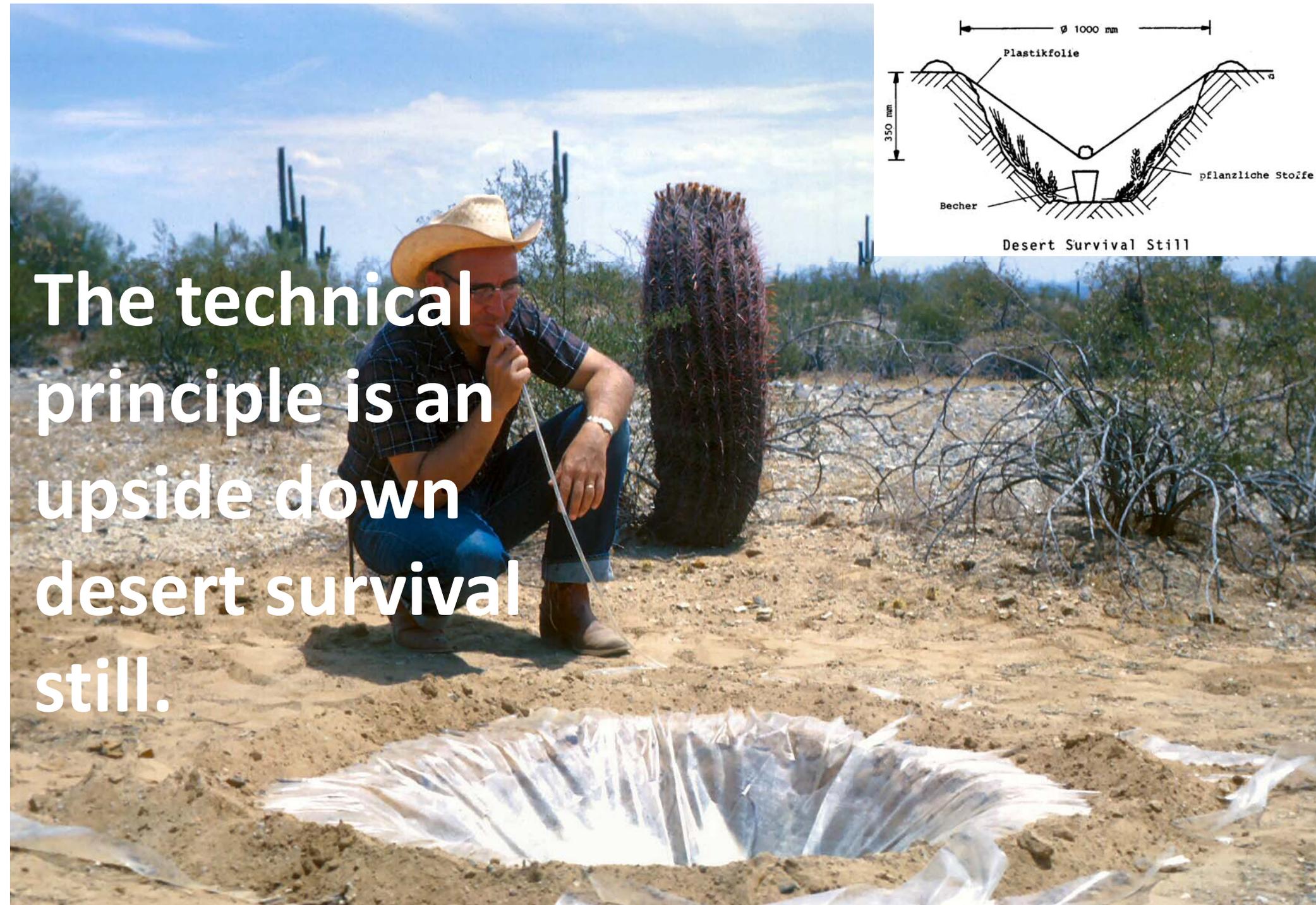
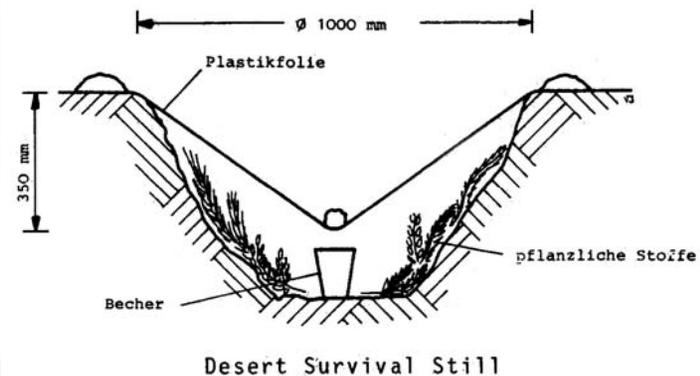


The physical principle of the
Watercone[®] is evaporation &
condensation...

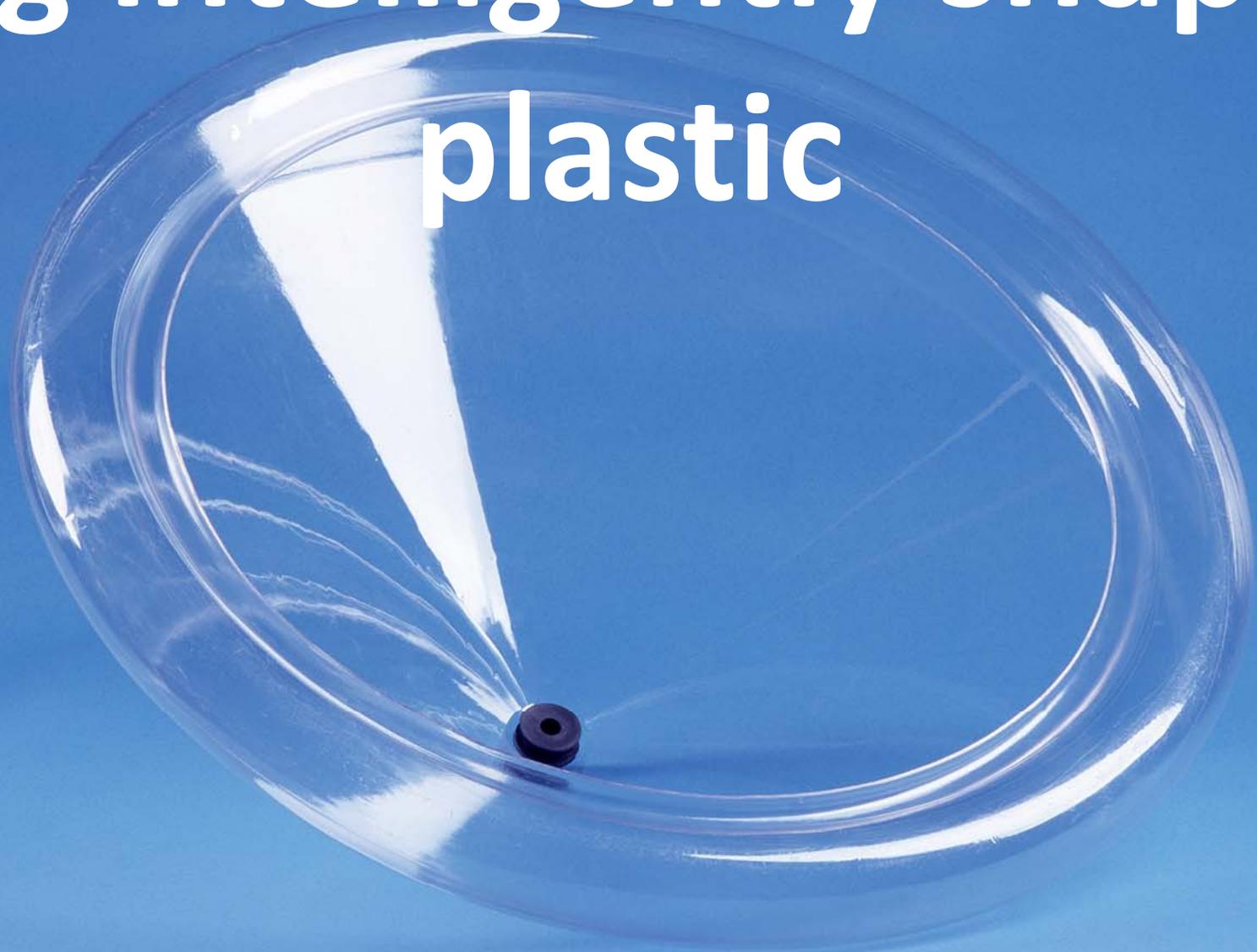
... just like nature!



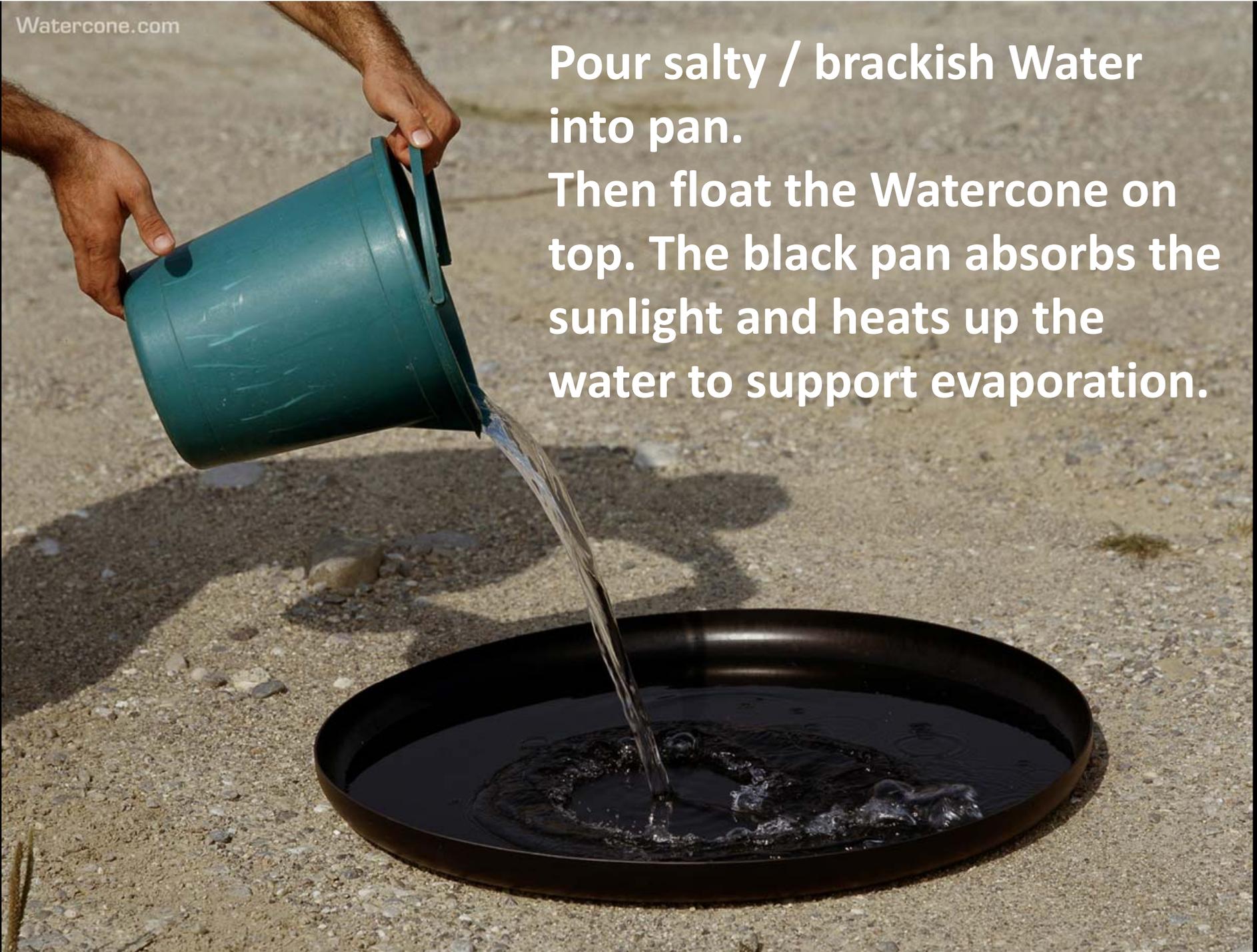
The technical principle is an upside down desert survival still.



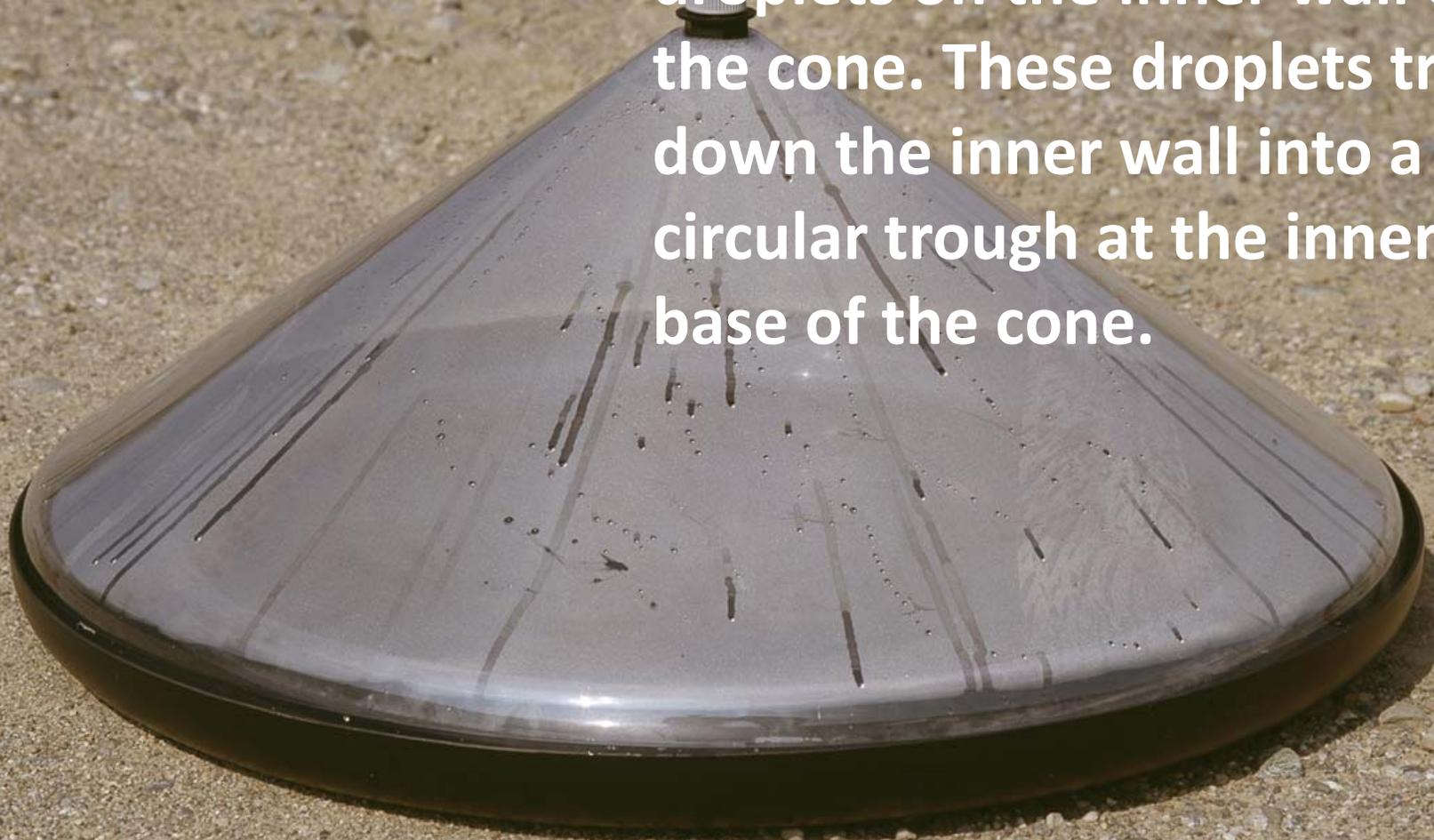
**1kg intelligently shaped
plastic**



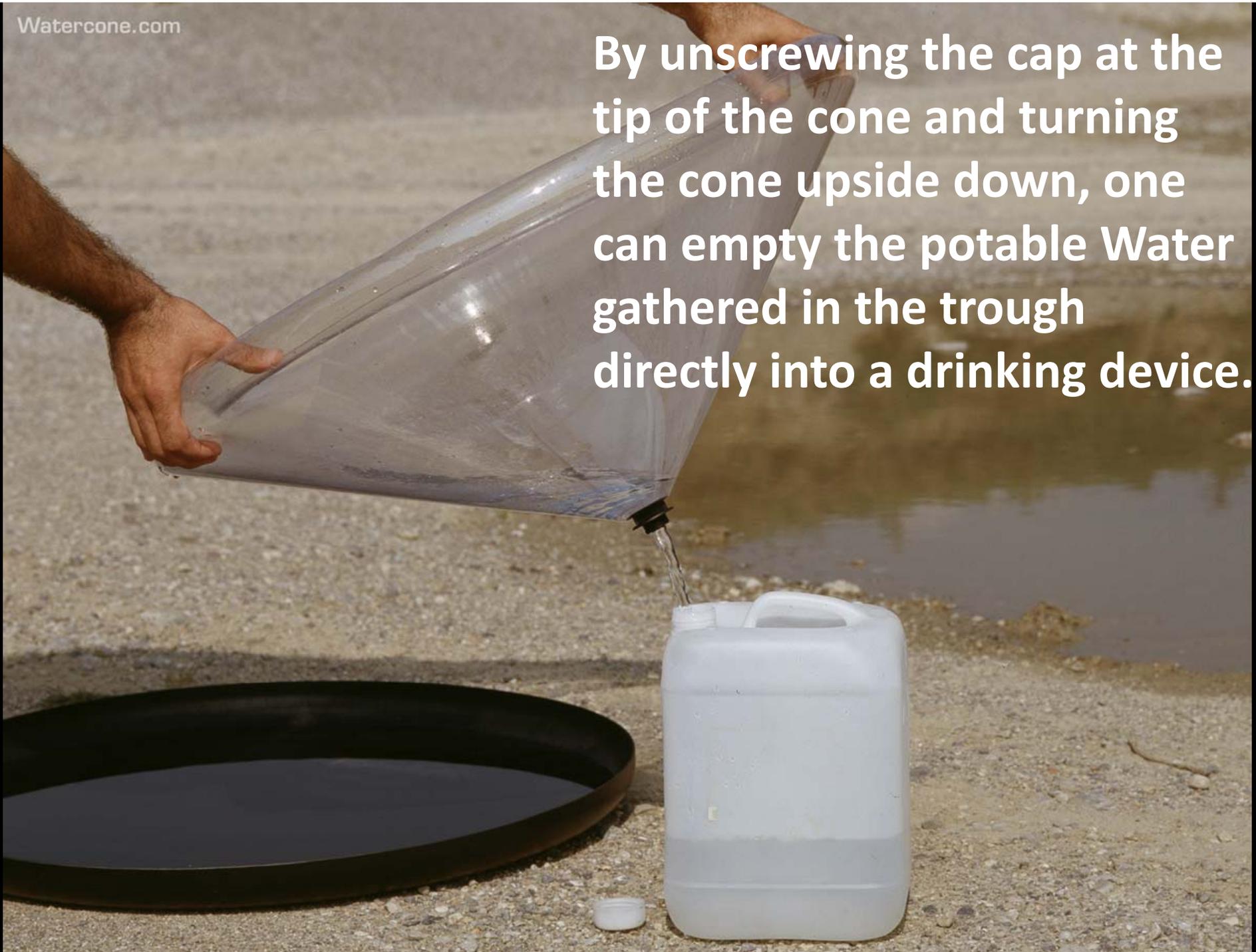
Pour salty / brackish Water into pan.
Then float the Watercone on top. The black pan absorbs the sunlight and heats up the water to support evaporation.

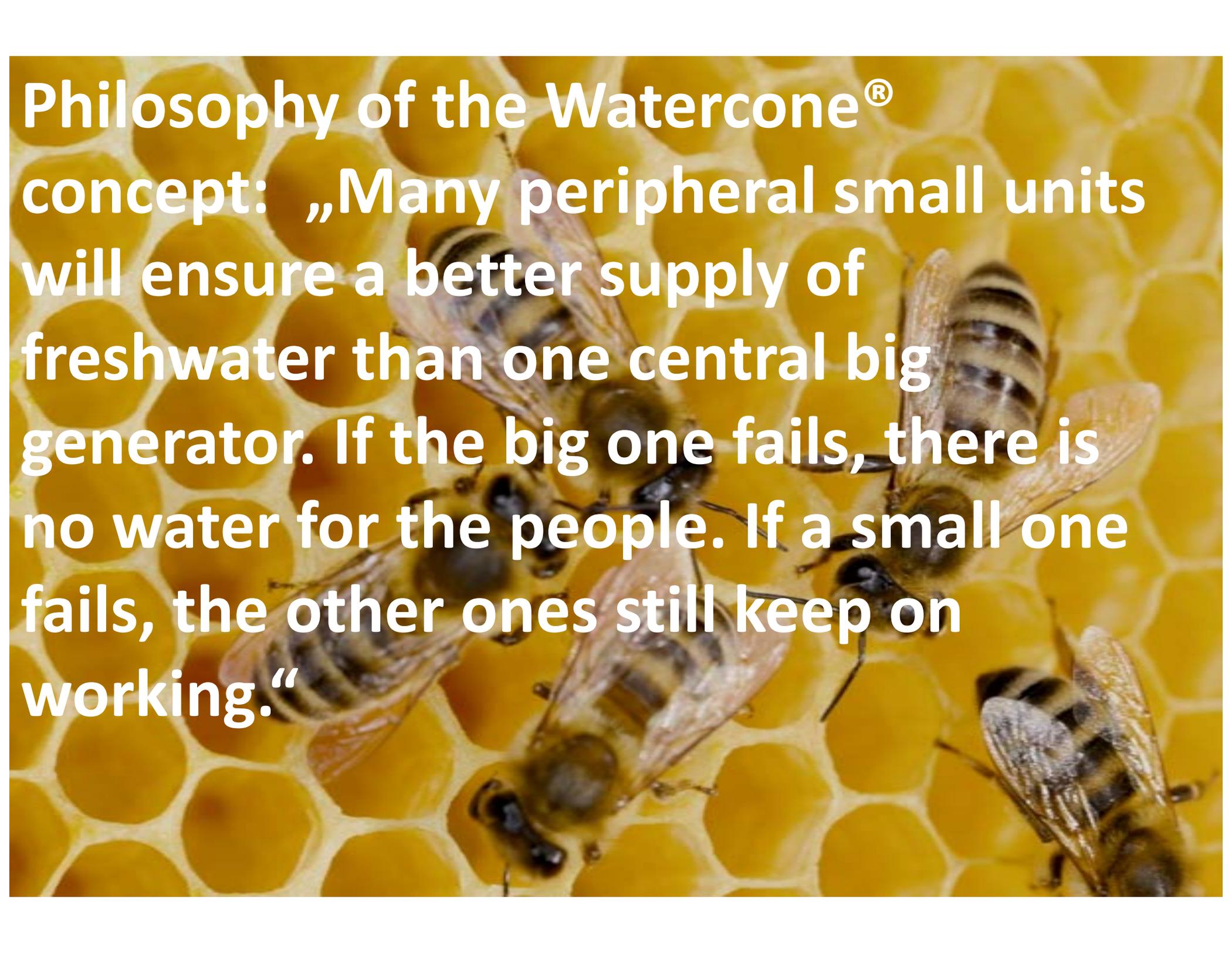


The evaporated Water condensates in the form of droplets on the inner wall of the cone. These droplets trickle down the inner wall into a circular trough at the inner base of the cone.



By unscrewing the cap at the tip of the cone and turning the cone upside down, one can empty the potable Water gathered in the trough directly into a drinking device.





Philosophy of the Watercone[®]
concept: „Many peripheral small units
will ensure a better supply of
freshwater than one central big
generator. If the big one fails, there is
no water for the people. If a small one
fails, the other ones still keep on
working.“

The Watercone® is able to generate up to 1,7 liters of potable water out of salt water or brackish water per day only powered by the sun.





TÜV Rheinland:

“Beside eliminating salt from base sea water, the Watercone also does NOT transport highly toxic elements such as mercury, arsenic or cadmium from the pan into the cone.”

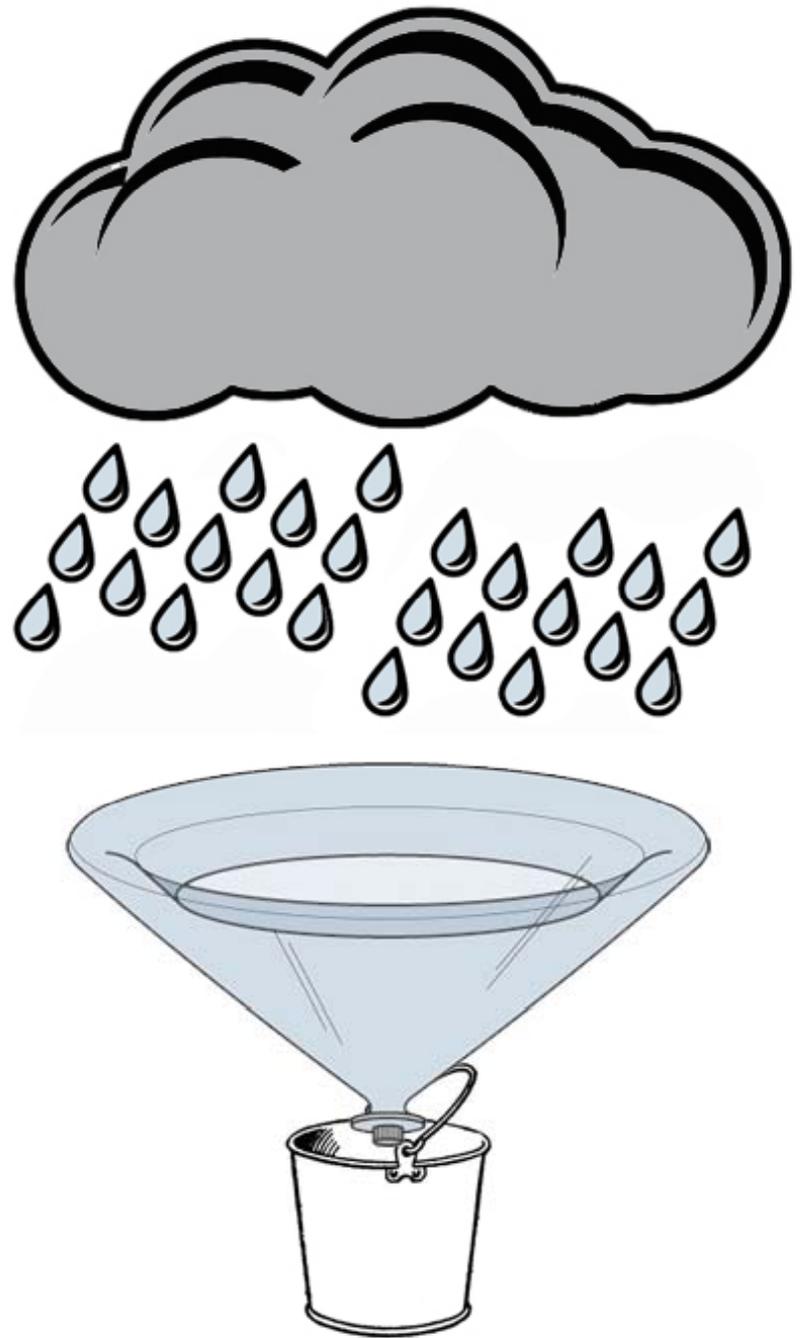


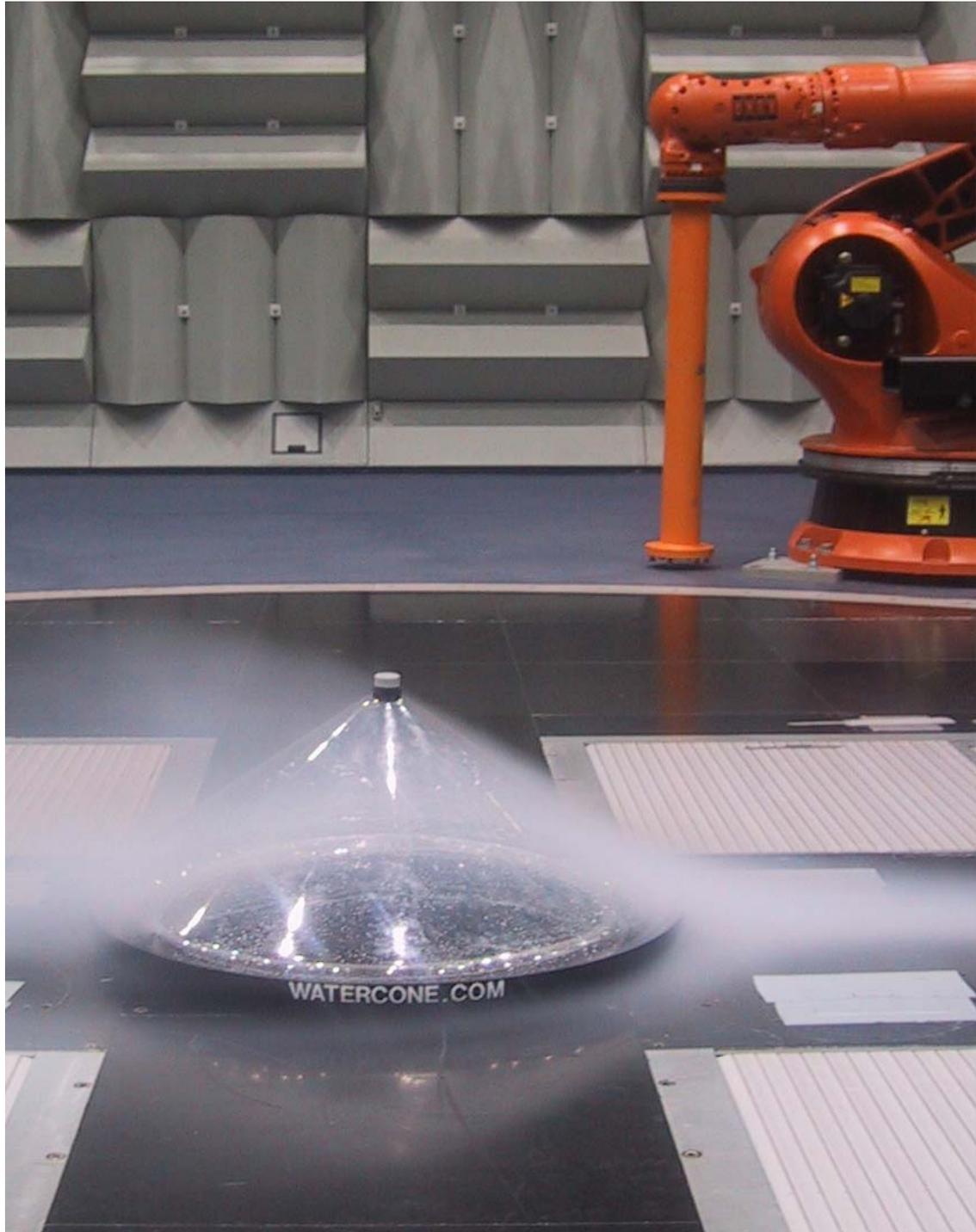


**Areas in need of potable water:
Remote islands without ground water**

Alternative use:

Rain water harvesting
during Monsoon
season with the
Watercone[®]





Despite strong gusts, the Watercones remain stable and functional and fail to be blown away.



Watercone® Pilotproject Yemen
01. February - 31 March 2004
Coordinators: Stephan Augustin & Mirco Richardson

Unbreakable Polycarbonate plastic



Yemen, CARE Pilot
Project 2004 :

“The water from
the Watercone has
a much better
taste even than our
local bottled
water.”



USER'S MANUAL



1 Use without pan: float cone on still water (pond, swamp, etc.).

2 Do not place cone on sea or river surface.

3 Use with pan: Fetch water from the sea, a river, a pond or a swamp. **CAUTION!** DO NOT USE CHEMICALLY CONTAMINATED WATER.

4 Fetch at least 3-5 Liters (or Quarts).

5 Set up the pan horizontally and pour the fetched water into it.

6 Close the cap on the cone, then place cone on top of filled pan.

7 Place cone into broad sunlight. **CAUTION!** ENSURE THAT THE CONE IS NOT IN THE SHADE.

8 Let the cone sit on pan for 24 hours. **DO NOT REMOVE CONE DURING THAT TIME. PLEASE NOTE THAT CONDENSATION TAKES PLACE THROUGHOUT THE NIGHT AS WELL DUE TO TEMPERATURE DIFFERENCES BETWEEN THE INSIDE AND THE OUTSIDE OF THE CONE.**

9 Open cap and carefully lift cone off from pan. **CAUTION!** IF TEMPERATURES FLUCTUATED STRONGLY IN THE PAST 24 HOURS, A VACUUM MAY OCCUR WITHIN THE CONE AND MAKE IT CAVE IN. ALWAYS OPEN THE CAP GENTLY!

10 Clean drinking vessel with a little mild soap water. Hold cone at base and at grip and pour water into a drinking vessel.

11 **CAUTION!** ENSURE AT ALL TIMES THAT NO HANDS GRAB INSIDE THE TROUGH OF THE CONE! ALSO, NEVER TOUCH SPOUT OR THREAD WITH HANDS!

12 After every 7th use, please clean the interior of the cone and the pan with a little mild soap water.

13 After every 7th use open cap, then place lid on side and unscrew closure plug from nut. Clean cap, nut and grip with a little mild soap water. Clean closure plug by inserting brush bristles at bottom and rubbing into the filter. Rinse with a few drops of mild soap water, also at top of closure plug. After that center and re-screw closure plug to nut through cone.

14 If cone and pan are not in use, dry them thoroughly and box them away separately. **CAUTION!** CAP SHOULD BE UNSCREWED ON THE CONE.

15 The cone should always be placed in the pan; the cone base should never be left open for dirt or other contamination to get into it. **CAUTION!** DO NOT KEEP ANIMALS UNDER THE CONE; THEY WILL SUFFOCATE OR PERISH FROM HEAT EXHAUSTION.

16 Do not abuse the cone. Do not make the cone swash.

The Watercone is made from BAYER MAKROLON
made of **MAKROLON**
The high-tech material

Contact email: stephan@augustin.net
Information: www.watercone.com
Phone: +49-89-27273331



Contact email: stephan@augustin.net
Information: www.watercone.com
Phone: +49-89-27273331



MODE D'EMPLOI	MANUAL DEL USUARIO	MANUAL DE USO
1) Usage sans cuvette ; flotter le cône sur de l'eau calme (étang, marécages, etc.)	1) Use sin la tanga; Asiente el cono a flotar en agua tranquila (charco, pantano, etc.)	1) User sem a base: Assentar o cone a flutuar em água (charco, pântano, etc.)
2) Ne pas placer le cône sur la surface d'une mer ou d'un fleuve.	2) No colocar el cono sobre las superficies de mares o ríos.	2) Não colocar o cone em superfícies dos mares ou rios.
3) Usage avec cuvette: Chercher de l'eau de la mer, d'un fleuve, d'un étang ou d'un marécage. ATTENTION ! NE PAS UTILISER DE LEAU CHIMIQUEMENT CONTAMINÉE.	3) Uso con la base: Recolte agua proveniente del mar, ríos, lagunas, charcos o pantanos. (CUIDADO! : NO USAR AGUA QUE SE ENCUENTRE O APARENTE ESTAR QUÍMICAMENTE CONTAMINADA.	3) Uso com a base: Recolher água proveniente do mar, rios, lagoas, charcos ou pântanos. CUIDADO! NÃO USAR ÁGUA QUE SE ENCONTRA APARENTEMENTE CONTAMINADA QUÍMICAMENTE.
4) Procurer au moins 3 - 5 Litres.	4) Recolectar al menos 3 a 5 litros	4) Recolher pelo menos 3-5 litros (ou quartos).
5) Placer la cuvette de manière à ce qu'elle soit horizontale et y verser l'eau procurée.	5) Coloque el sartén de manera horizontal y vacíe el agua recolectada dentro del mismo.	5) Colocar a base na horizontal e deitar a água recolhida dentro.
6) Visser le couvercle au haut du cône et placer le cône sur la cuvette pleine.	6) Cierre el cono con su tapa y posicione el cono sobre el sartén llenado previamente.	6) Fechar a tampa do cone, depois colocar o cone na base.
7) Placer le cône en plein soleil. ATTENTION ! ASSURER QUE LE CÔNE NE SOIT PAS DANS L'OMBRE.	7) Coloque el cono a sol abierto con la finalidad de recibir la mayor cantidad de rayos solares. (CUIDADO! : ASEGÚRESE QUE EL CONO NO SE ENCUENTRA A LA SOMBRA.	7) Colocar o cone à luz do dia. CUIDADO! ASSEGURAR QUE O CONE NÃO ESTÁ A SOMBRA.
8) Laisser le cône sur la cuvette pour 24 heures. NE PAS Y ENLEVER LE CÔNE PENDANT CETTE DURÉE. CONSIDÉRER QUE LA CONDENSATION A AUSSI LIEU TOUT AU COURANT DE LA NUIT VU LES DIFFÉRENCES DE TEMPÉRATURES ENTRE L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR DU CÔNE.	8) Permita que el cono repose por un periodo de 24 horas. NO REMUEVA EL CONO DURANTE ESTE PERIODO. POR FAVOR TOME EN CUENTA QUE LA CONDENSACION SE REALIZA DURANTE LA NOCHE ASI COMO POR DIFERENCIAS EN LA TEMPERATURA ENTRE LA PARTE INTERNA Y EXTERNA DEL CONO.	8) Assegurar que o cone repose por um periodo de 24 horas. Não retirar o cone durante este periodo. Por favor leve em conta que a condensação se realiza durante a noite.
9) Dévisser le couvercle et soigneusement lever le cône de la cuvette. ATTENTION ! SI LES TEMPÉRATURES ONT FLUCTUÉ FORTEMENT LORS DES 24 HEURES, UN VIDE PEUT RÉSULTER À L'INTÉRIEUR DU CÔNE AU RISQUE DE LE FAIRE EFFONDRE. TOUJOURS OUVRIRE LE COUVERCLE DOUCEMENT !!	9) Remueva la tapa y levante cuidadosamente el cono de la base. (CUIDADO! : SI LAS TEMPERATURAS VARIAN FUERTEMENTE DURANTE EL PERIODO DE 24 HORAS, SE PUEDE CREAR UN VACÍO DENTRO DEL CONO, CASANDO QUE SE COLAPSE LIGERAMENTE. POR LO ANTERIOR SIEMPRE REMUEVA LA TAPA CUIDADOSAMENTE.	9) Abrir a tampa com cuidado e levantar o cone da base. CUIDADO! SE AS TEMPERATURAS VARIAREM FORTEMENTE DURANTE O PERIODO DAS 24 HORAS FAZERÁ COM QUE OCACIONALMENTE PRODUZAR SE DENTRO DO CONE. ASSIM SENDO, ABRIR SEMPRE A TAMPA COM MUITO CUIDADO.
10) Laver un récipient pour boire avec un peu d'eau légèrement savonnée. Tenir le cône à la base et à l'anse et y verser l'eau dans le récipient pour boire.	10) Limpie el recipiente (donde el agua será almacenada para posteriormente ser tomada) con unas gotas de agua con jabón suave. Tome el cono por la base y de la agarradera y vacíe el agua en el recipiente.	10) Limpar o copo com uma pequena toalha de água com sabão suave. Pegar no cone com a base e passar a água para o copo.
11) ATTENTION ! TOUTES FOIS ASSURER QUE NULLE MAIN S'ÉGARE À L'INTÉRIEUR DE LA RIGOLE DU CÔNE ! AUSSI, NE JAMAIS TOUCHER LÉVIER DU SON FILETAGE AVEC LES MAINS.	11) (CUIDADO!) ASEGURESE SIEMPRE DE QUE LAS MANOS NO TOQUEN LA PARED O BORDE INTERIOR DEL CONO! ¡TAMBIEN ASEGURESE DE NUNCA TOCAR LA PARTE INTERIOR Y ALREDEDOR DE LA BOQUILLA DEL CONO CON LAS MANOS!	11) CUIDADO! ASSEGURAR DE TODAS AS VEZES QUE MÃOS NÃO TOQUEM NO INTERIOR DO CONE TAMBÉM NÃO INTRODUIZIR AS MÃOS NO CANO.
12) Suivant chaque 7ième usage, prière de laver l'intérieur du cône et la cuvette avec un peu d'eau légèrement savonnée.	12) Después de cada séptimo (7º) uso, por favor limpie el interior del cono y su base con algunas gotas de jabón suave con agua.	12) Após usar 7 vezes, por favor limpar o cone e a base com uma pequena toalha de água com sabão suave.
13) Suivant chaque 7ième usage, dévisser le couvercle, adosser le cône verticalement et dévisser l'évier de l'écran. Laver le couvercle, l'écran et l'anse avec un peu d'eau légèrement savonnée. Laver l'évier en y introduisant les poils de brosse au bas et en les frottant dans le filtre. Rincer avec un peu d'eau légèrement savonnée, également au haut de l'évier. Ceci fait, centrer l'évier et l'attacher au cône en le glissant par le bas et en y reissant l'écran par le haut.	13) Después de cada siete (7) veces de uso debe remover la tapa y destornillar el tapón de la tuerca. Debe limpiar la tapa, la tuerca y la agarradera con algunas gotas de agua con jabón suave. Limpiar también el tapón, insertando las hebras del cepillo por la parte de abajo y restregándolo contra el filtro. Enjuagar con unas cuantas gotas de agua con jabón suave, incluyendo la parte superior del tapón. Posteriormente, centre las piezas atornille el tapón con la tuerca y hacia adentro del cono.	13) Após usar 7 vezes remover a tampa e desapertar a rolha. Deve limpar, a rolha com uma pequena toalha de água com sabão suave. Introduzir as cerdas por ele dentro e apertar contra o filtro. Enxaguar com umas gotas de água com sabão suave, incluindo a parte superior da tampa. Posteriormente colocar todas as peças. No seu lugar.
14) Si le cône et la cuvette ne sont pas en usage, sécher soigneusement et emballer séparément. ATTENTION ! LE COUVERCLE DOIT ÊTRE DÉVISSÉ DU CÔNE.	14) Si el cono y/o a la base no se encuentran en uso, séquelas muy bien, y empáquelas en su cartón o caja de manera separada. (CUIDADO! : LA TAPA DEBE ESTAR DESATORNILLADA DE LA BOQUILLA DEL CONO.	14) Caso e cone e a base não estejam a ser usados, embalar em caixas separadas. CUIDADO! A TAMPA DEVE ESTAR DESAPERTADA DO CONE.
15) Le cône doit toujours être posé sur la cuvette ; la base du cône ne doit jamais être ouverte aux saletés ou à d'autres sources de contamination pouvant la franchir. ATTENTION ! NE PAS GARDER D'ANIMAUX SOUS LE CÔNE ; ILS ÉTOUFFERAIENT OU SUCCOMBERAIENT À LA CHALEUR.	15) El cono debe siempre descansar sobre su base, la base del cono nunca debe estar expuesta al polvo u otro tipo de contaminación que pueda adentrarse en el interior del cono. CUIDADO! NO PONGA UY ATRAPE ANIMALES DENTRO DEL CONO. LOS ANIMALES SE SUFFOCARÁN O MORIRÁN A CAUSA DE AGOTAMIENTO GENERADO POR EL CALOR	15) O cone deve estar sempre colocado na base, estes não devem estar expostos ao pó ou qualquer outro tipo de contaminação. CUIDADO! NÃO COLOCAR ANIMAIS DENTRO DO CONE, PORQUE ESTES SUFOCARIAM OU MORRERIAM POR CAUSA DO CALOR.
16) Ne pas abuser le cône. Ne pas faire déborder ou faire glacer l'eau dans la cuvette.	16) No abuse del cono. No sacuda el cono.	16) Não abuse do cone. Não faça do cone um brinquedo.

Le Watercone est fabriqué en MAKROLON de BAYER.

El Watercone es hecho con BAYER MAKROLON.

O cone é feito de BAYER MAKROLON.

دليل المستعمل

- الإستعمال بدون طشت: قم برفع المخروط فوق مياه هادئة (بركة، مستنقع، إلخ...).
- التضع المخروط فوق سطح بحر أو وادي.
- الإستعمال مع طشت: إبحث عن مياه بحري، وادي، بركة أو مستنقع. **التباه: لا تستعمل مياهًا ملوثة بالكيمويات.**
- أحضر كمية مياه تبلغ على الأقل 3 إلى 5 لترات.
- ضع الطشت بحيث يكون أفقياً ثم قم بصب الماء المحضّر فيه.
- أغلق الغطاء الموجود فوق المخروط و قم بوضع المخروط فوق الطشت الممتلئ.
- ضع المخروط تحت أشعة الشمس. **التباه: إحرص أن لا يكون المخروط في الظل.**
- أترأه المخروط على الطشت مدة 24 ساعة لا تقم بإزالة المخروط طوال هذه المدة. خذ عين الاعتبار بأن التكثف يحصل أيضاً أثناء الليل بسبب الاختلاف في درجات الحرارة بين داخل وخارج المخروط.
- افتح الغطاء و قم بترع المخروط بعناية من الطشت. **التباه: إذا تكثرت درجات الحرارة بشكل كبير خلال الساعات 24 الماضية فيمكن أن ينتج فراغ داخل المخروط قد يؤدي إلى انهياره.**
- اغسل إزاء الشرب باستعمال قليل من الماء المحتوي على قليل من الصابون لإسك المخروط من القاعدة ومن الأبيض و قم بصب الماء منه في إزاء الشرب.
- التباه: لا تترك دوماً من بان لا تصل يد ما إلى داخل جنول المخروط كما أنه غير مسموح بملامسة المزراب أو السلك باليد.
- الرجاء بعد كل 7 استعمالات غسل داخل المخروط و الطشت بقليل من الماء المحتوي على قليل من الصابون.
- بعد بضع كل 7 إستعمالات فك الغطاء، إسناد المخروط صوباً و فك حوض الصابونة. اغسل الغطاء، الصابونة و المقيض بقليل من الماء المحتوي على قليل من الصابون. نظف الحوض بإدخال شعرات الفرشاة إلى الأسفل.
- بعد كما في الصابونة قم بالتنظيف بقليل من الماء المحتوي على قليل من الصابون. أيضاً في على الحوض بعد ذلك قم بتوجيه الحوض إلى الوسط و أرطبه بالمخروط و هذا إن حلقته من الأسفل و فك الصابونة من جديد فيه من الأعلى.
- إذا لم يكن المخروط و الطشت تحت الإستعمال فيجب تحفيهما بعناية و حفيهما قرأدي.
- يجب أن يكون المخروط محفوظاً دوماً على الطشت. يجب إحرص دوماً أن لا تكون قاعدة المخروط مفتوحة أو معرضة للإسباح أو لمصدر آخرى ملوثة قد تصل إليه.
- التباه: لا تضع أي حيوان تحت المخروط أو قد يفتنق أو يموت تحت تأثير الحرارة.**
- رجاء عدم إساءة إستعمال المخروط. يرجى نقادي مطفح الماء أو دلقه في الطشت.

Problems in food supply and conservation: Mould and animals



Alternative use:
Time efficient and
hygienic drying of
fruits and fish inside
the Watercone®

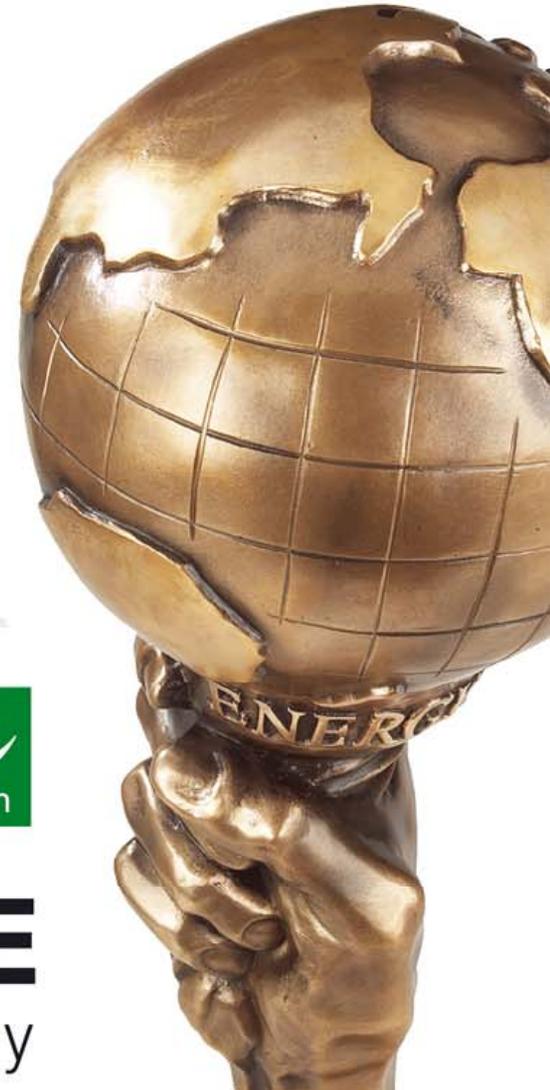


06/05

The Watercone[®], winner of the national Energy Globe Award 2008



ENERGY GLOBE
The world award for sustainability



Permanent Collection



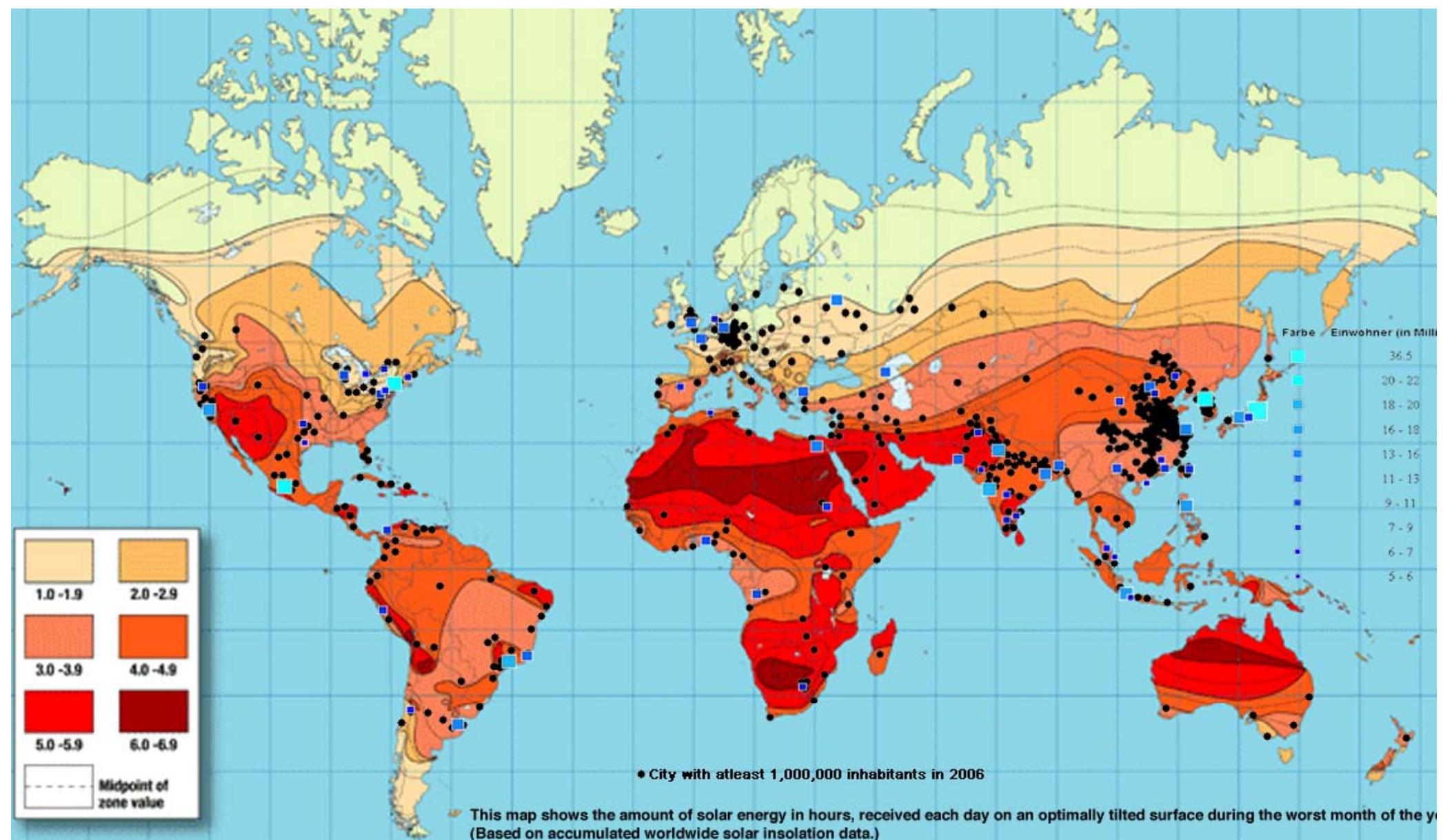
**Centre
Pompidou**

MoMA
The Museum of Modern Art



**Stiftung
Haus der Geschichte
der Bundesrepublik Deutschland**

II Water for cooling



Surahi



The Janata cooler, developed by the Food & Nutrition Board of India

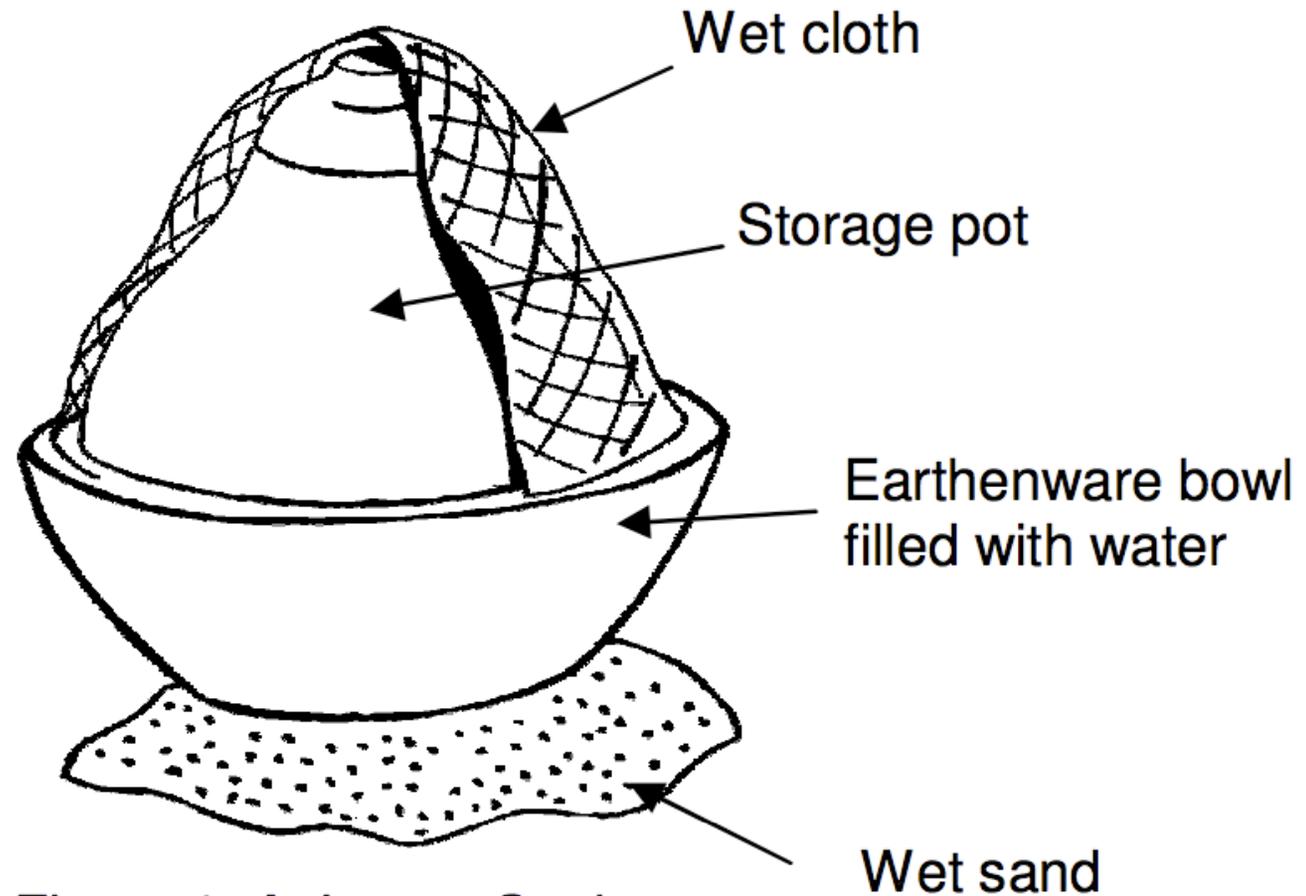
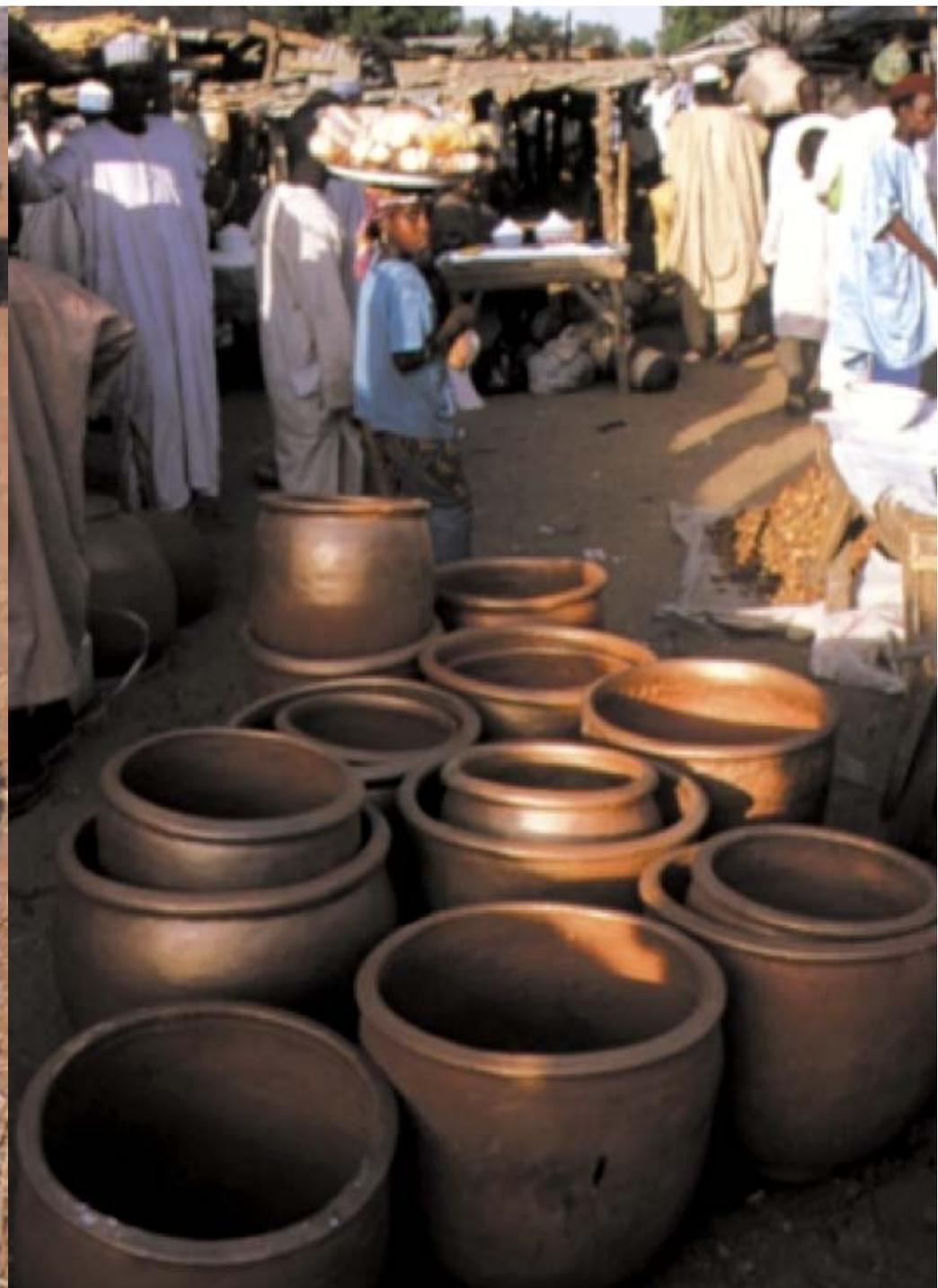
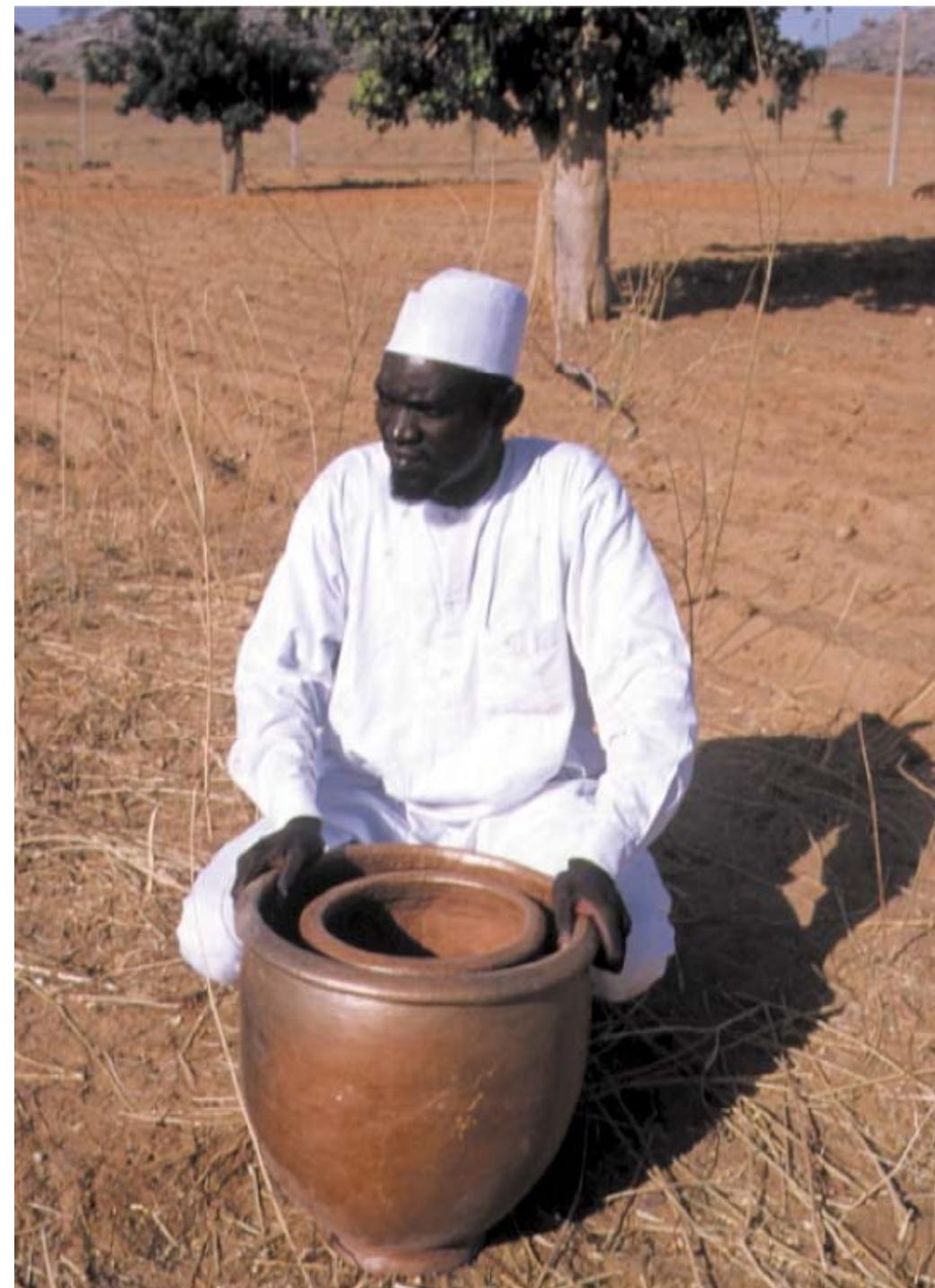
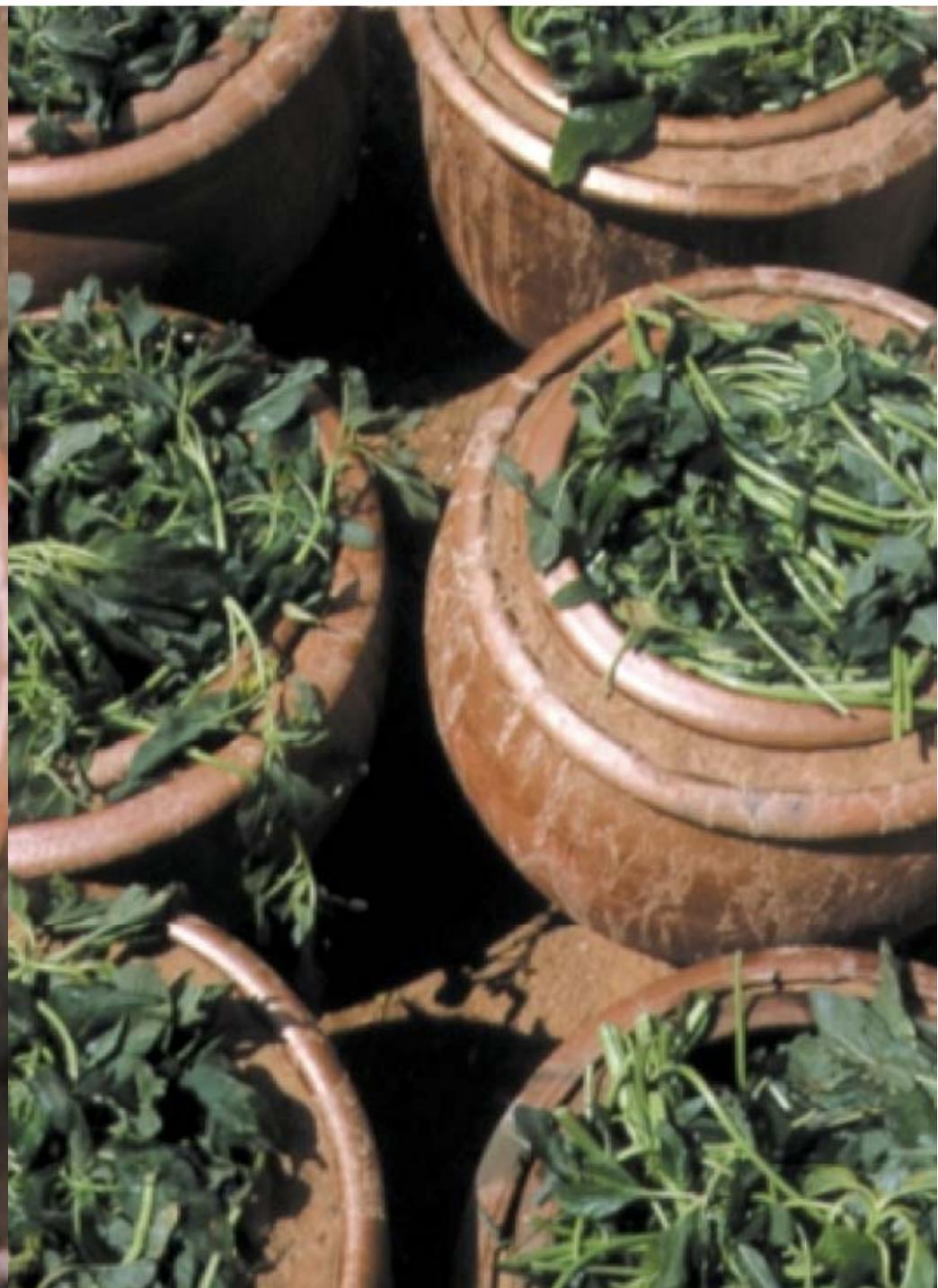
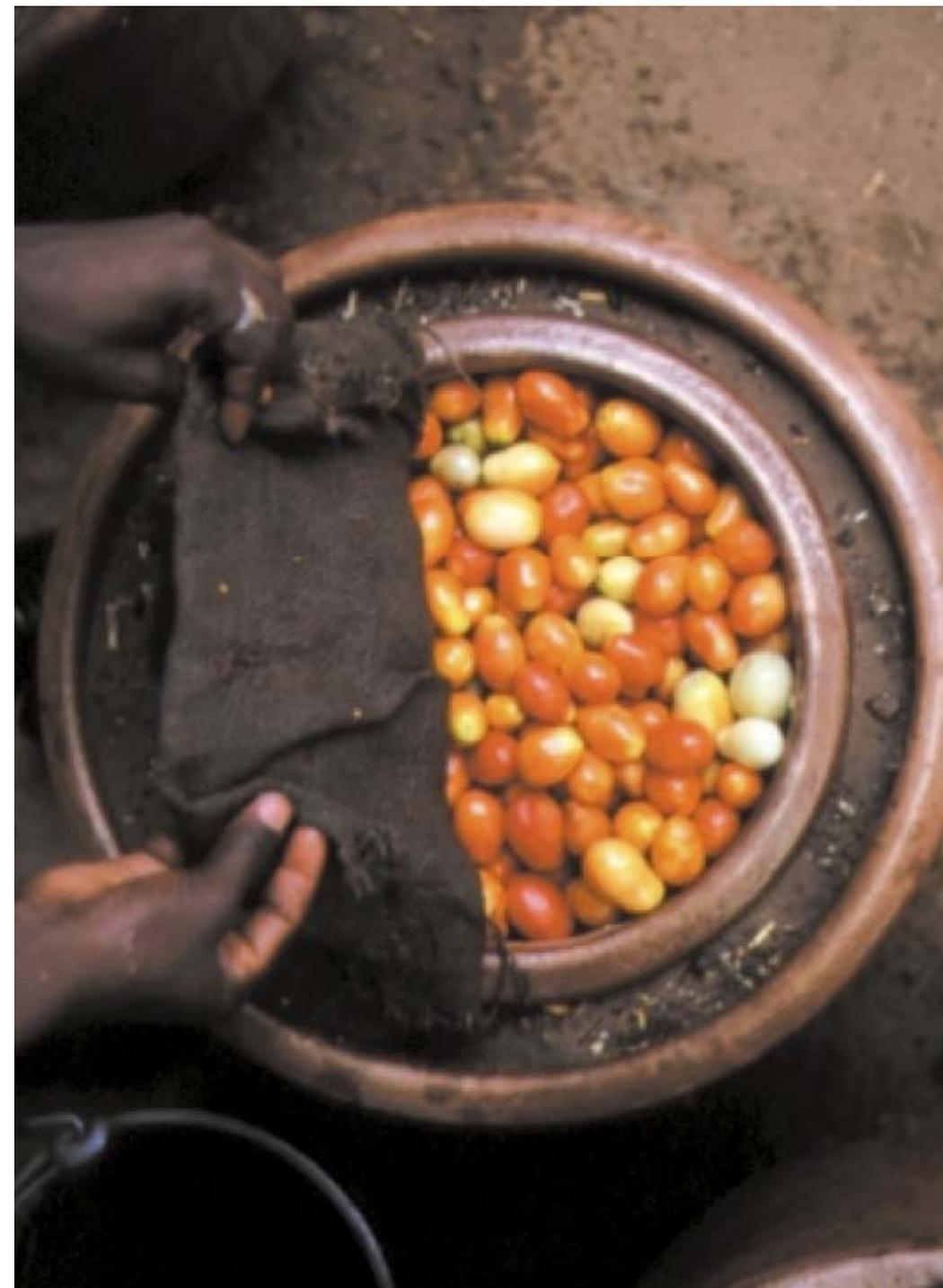


Figure 1: A Janata Cooler
Illustration: Practical Action / Neil Noble.





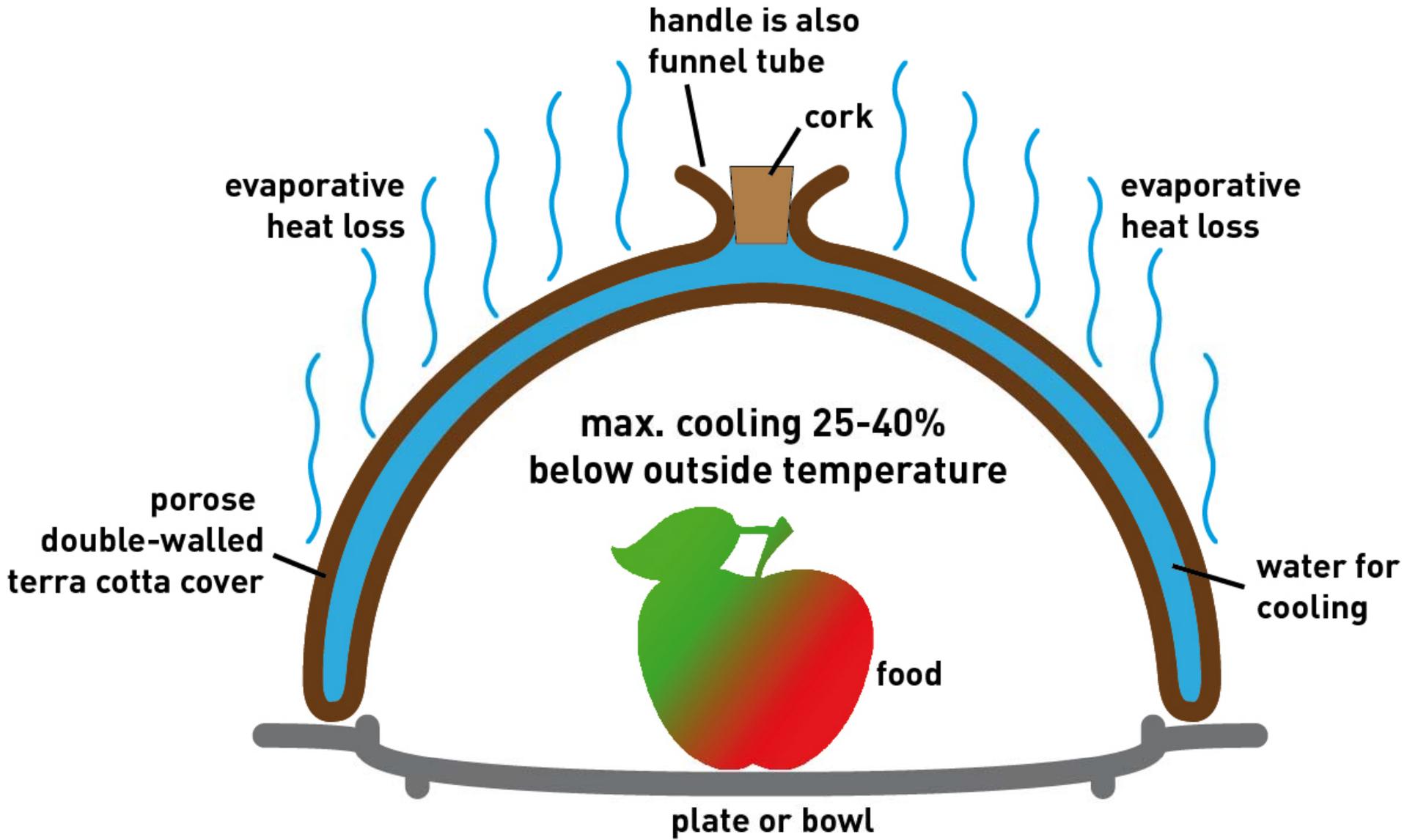
Water for cooling



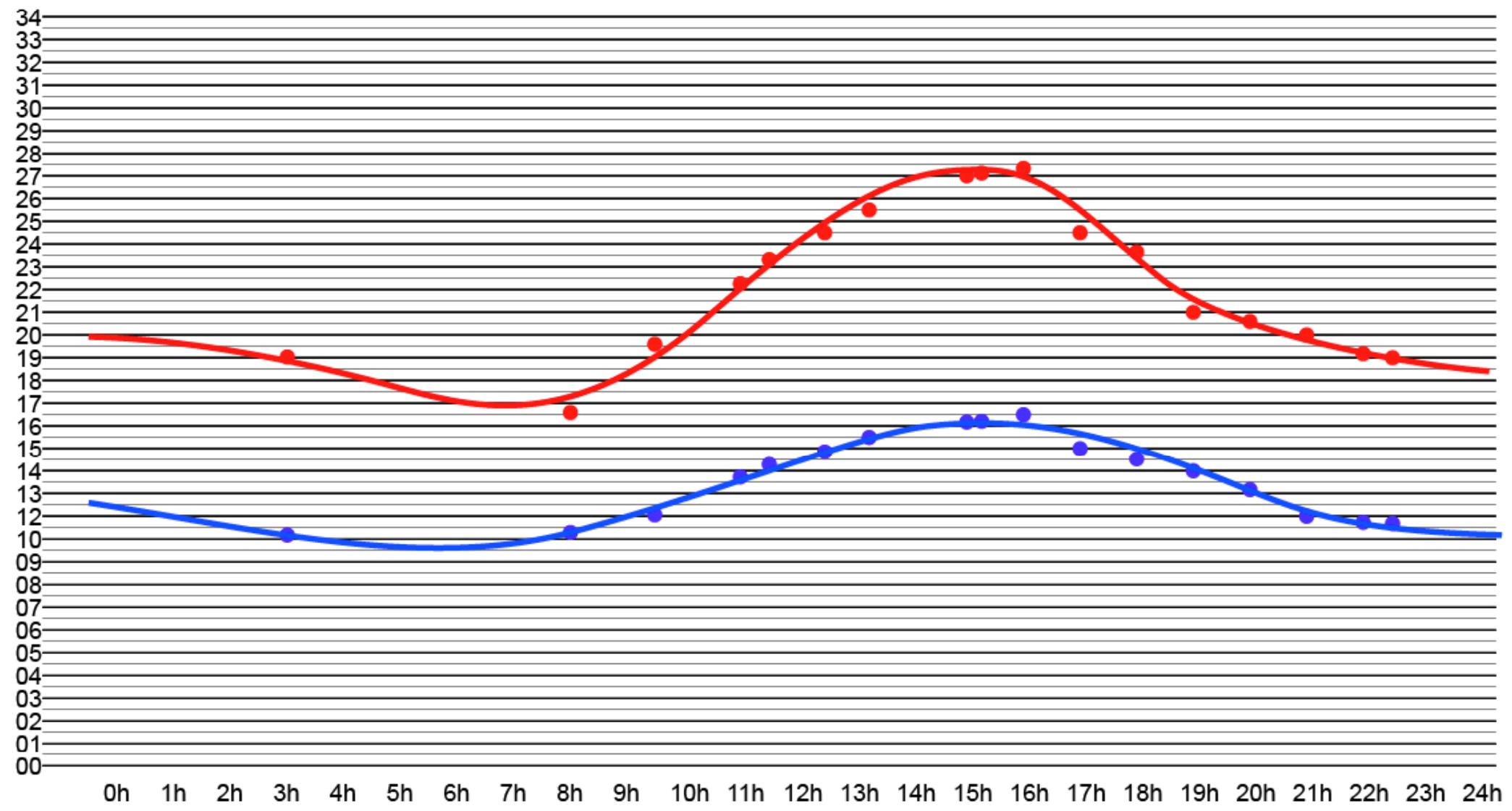


The "Terracooler" is a double-wall bell-shape terracotta cover using water for natural cooling and preservation of all kinds of daily food. Temperature inside can be cooled down up to 25-40% compared to outside air temperature and extend shelf-life of produce up to ten times longer than without cooling.





Datum : 09.Sept.2010 Wetter: sonnig, 35% Luftfeuchtigkeit, Wind: mäßig 3-4 Bf, Claviers, Südfrankreich



The Terracooler has been released online as "donationware," a product innovation available free of charge.



The Terracooler, winner of the BMW Foundation Young Leaders Award 2010



BMW Stiftung
Herbert Quandt
Young Leaders Award

ECONOMY



Financial World

Interest driven

Real World

Impact driven

100 %

100 %

-social
-environmental

- Ideal ratio of
Impact and return
of invest

- Interest rate +2-
3% above
inflation


Current crises
No need for impact
in the real world


Nice but
no need for
return of invest

0 %

0 %

-X %

Pure
Finance

Finance
First

Impact
First

Pure
Impact
(Philantophy)



Nitin Umesh (Group Chairman & Founder)

Email :

nitin@stbtechnology.com

Info@stbtechnology.com

Website :

www.stbtechnology.com