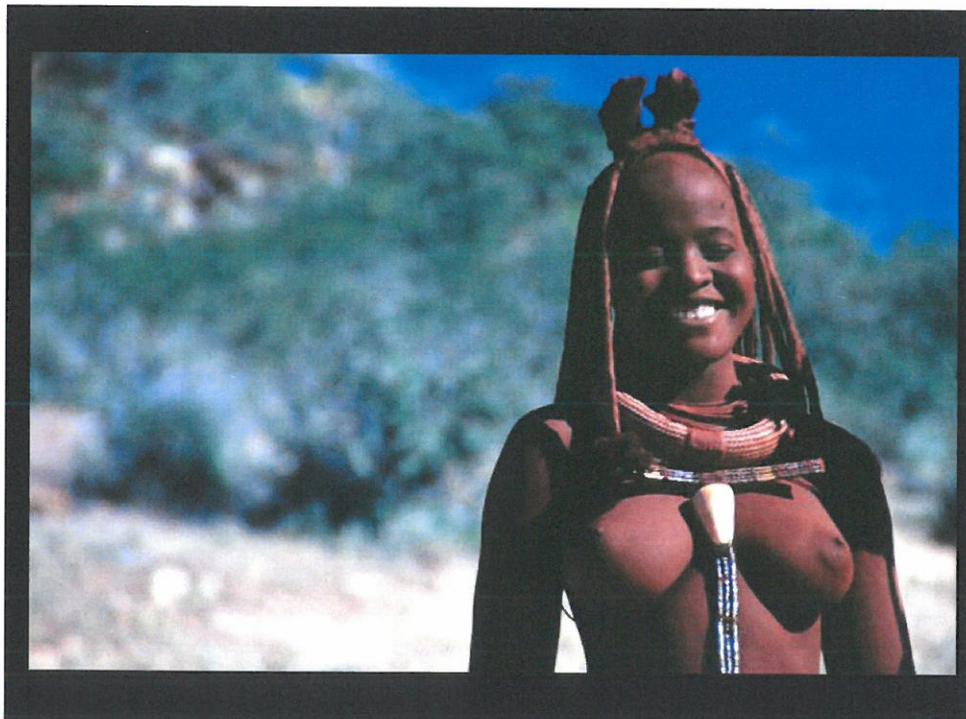
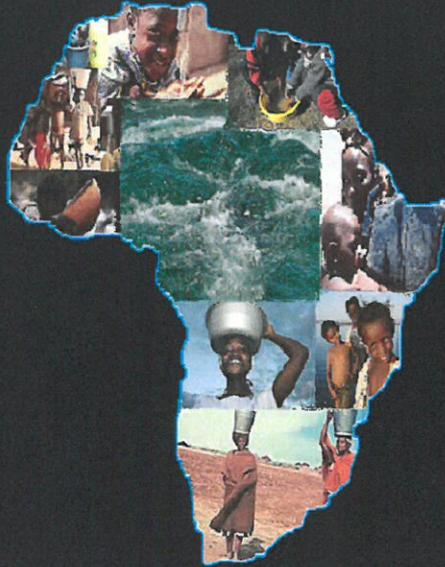


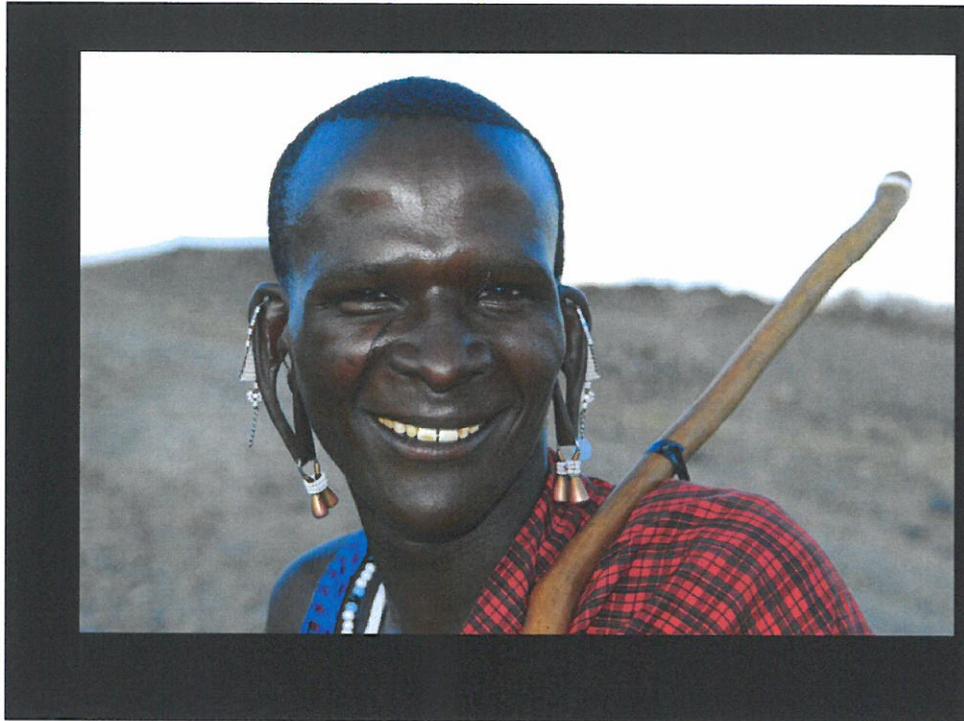
## Think green – teach curiously

### “Water for Life”

<b>Introduction</b> 10'  5'	ppt-presentation „Nature for Life“ Discussion about global and local water resources, water consumption and water pollution. Forming groups of 2 for research and creating a ppt-presentation about one of the mentioned topics. Forming groups of 3 for research and creating a poster about one of the mentioned topics.	ppt
35'	Group work: Research (www) and creating ppts respectively posters.	computers, internet, printer, posters
<b>Main part</b> 30'	Presentation of the group works	computers, beamer
<b>Conclusion</b> 15' 5'	Discussion about how to economize water and consume water responsibly. Signing a personal contract “How I will save water within the next month”.	contract

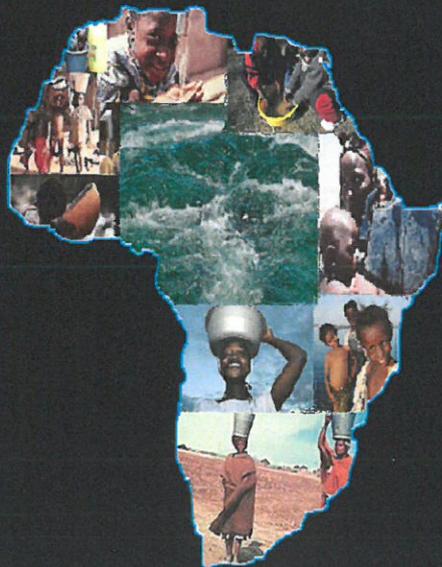
# Water for Life

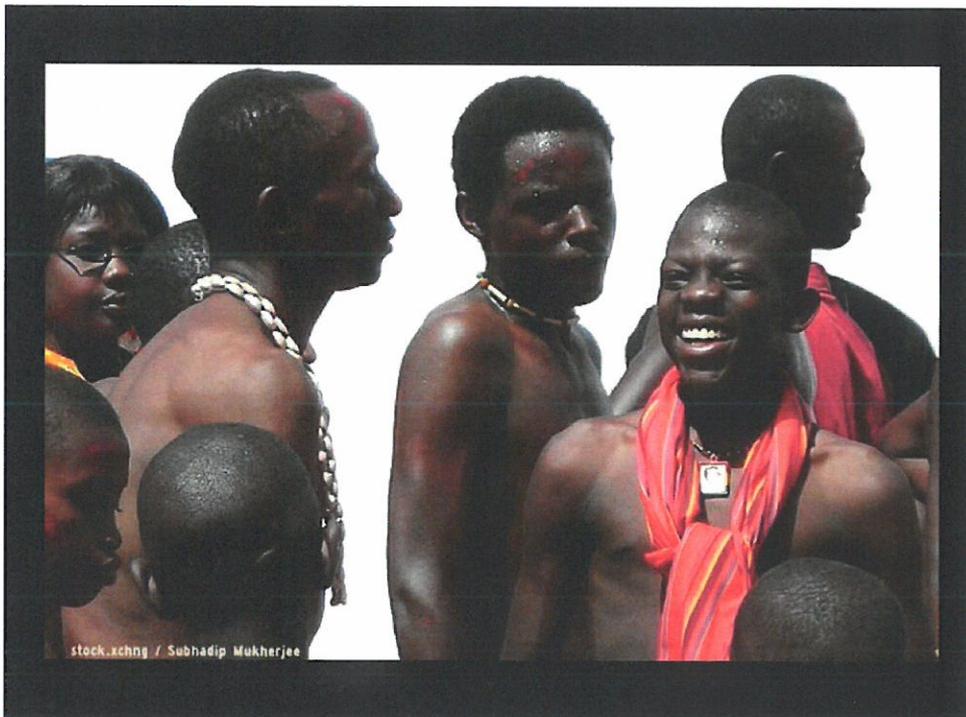
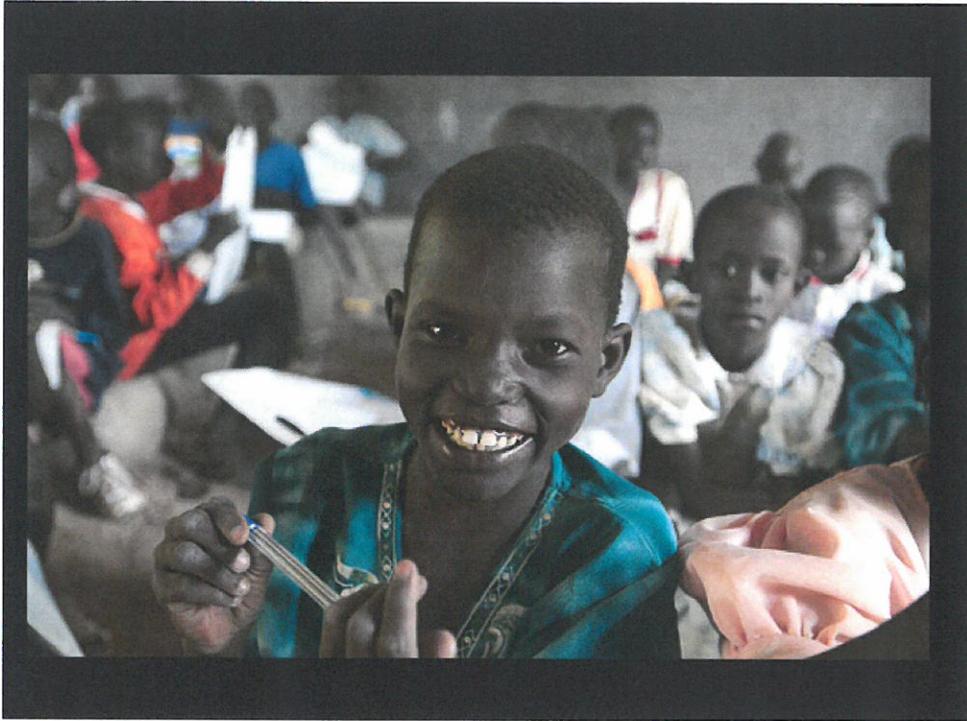




# Water for Life

Water is pure,

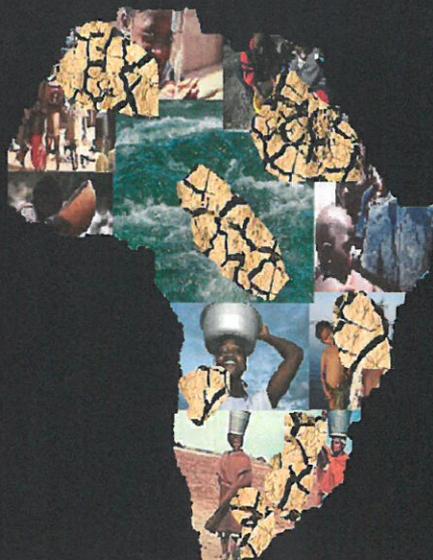


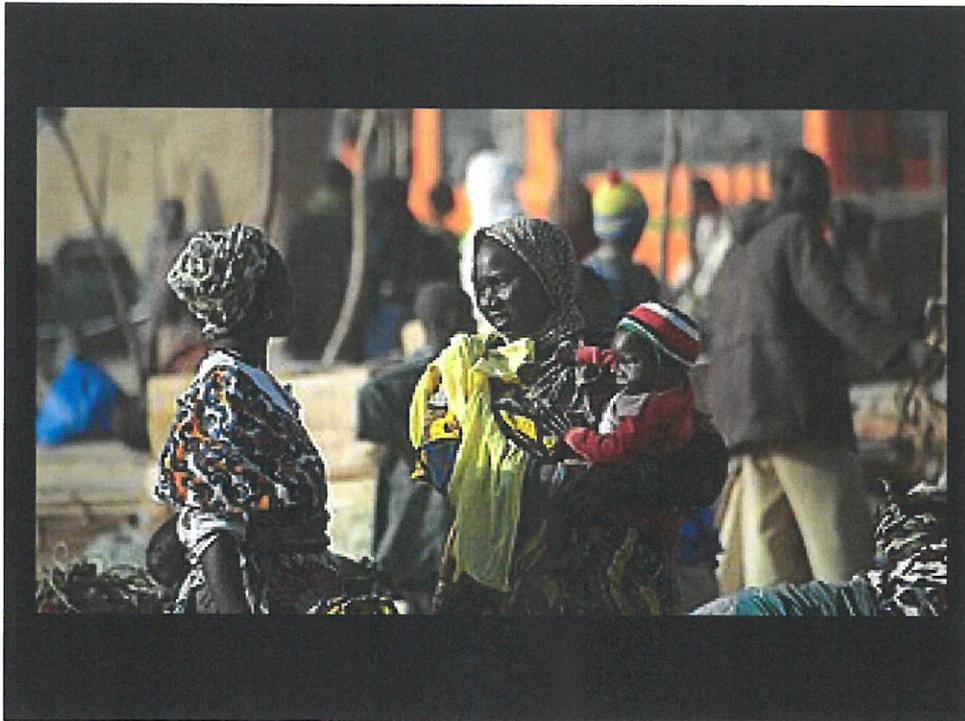


# Water for Life

Water is pure,

Water is natural,





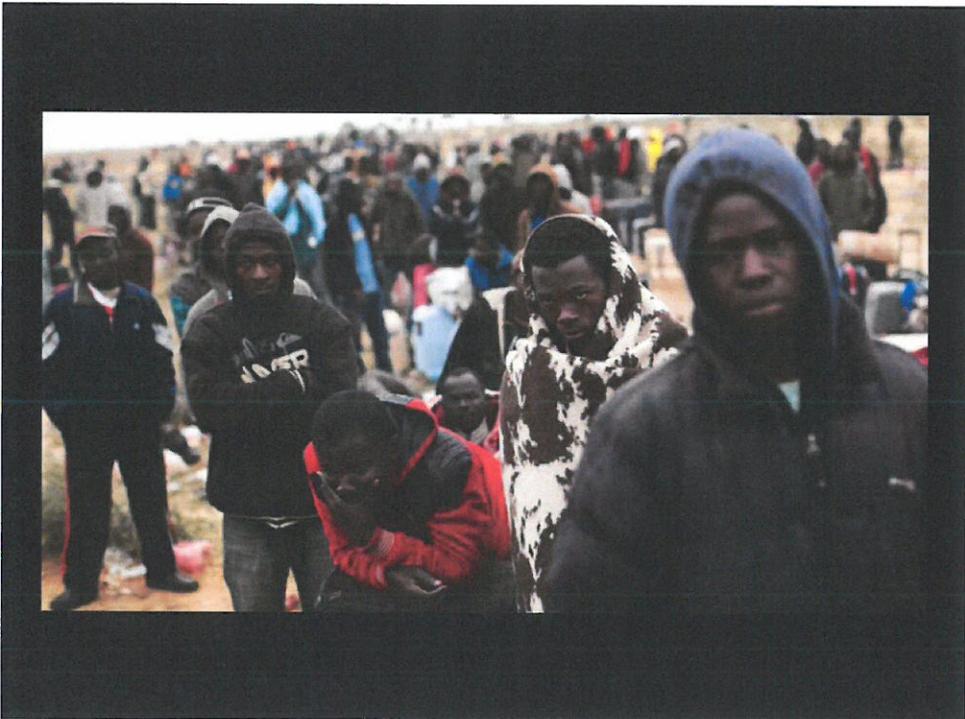
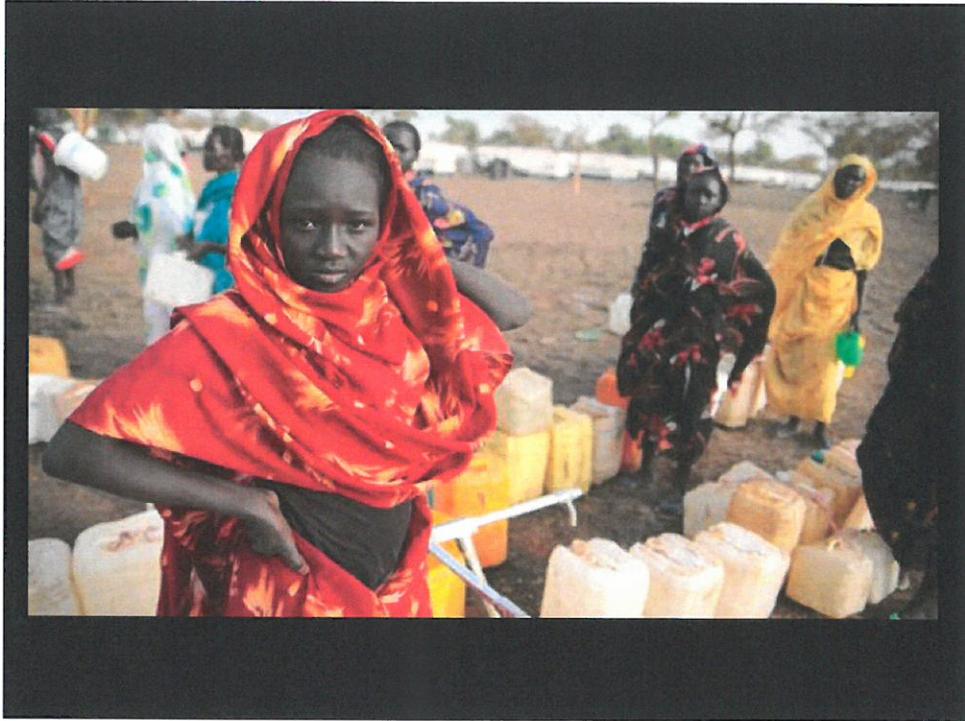
# Water for Life

Water is pure,

Water is natural,

Water is healthy,





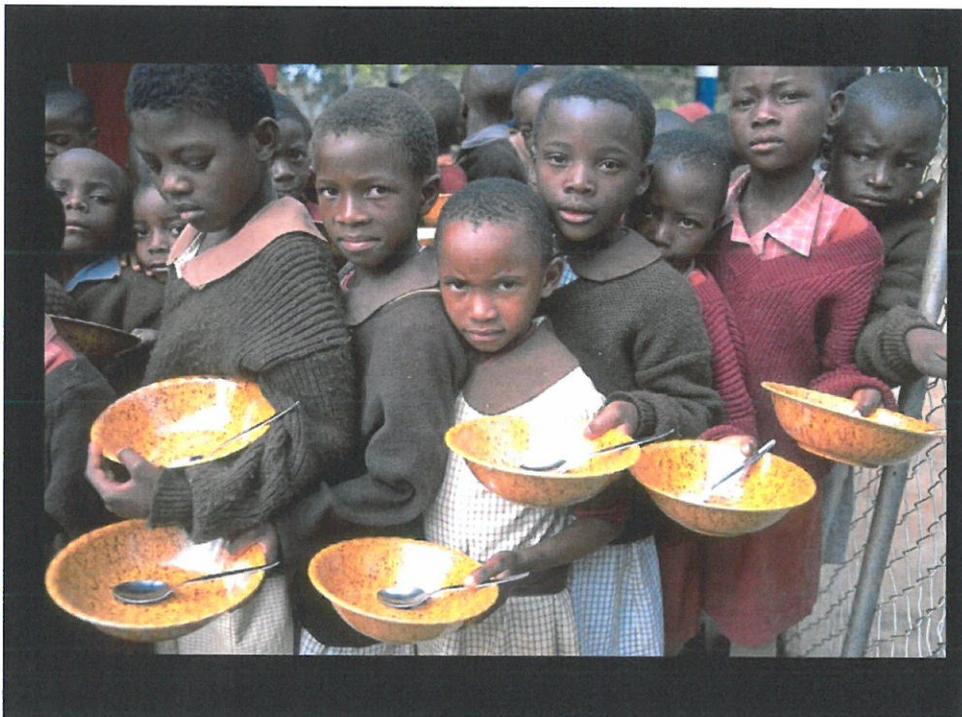
# Water for Life

Water is pure,

Water is natural,

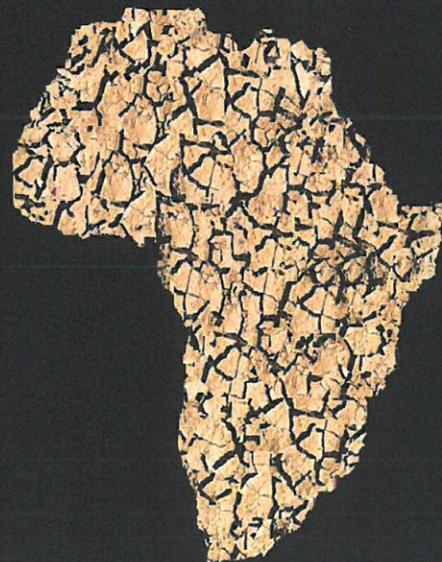
Water is healthy,

Water can help all!



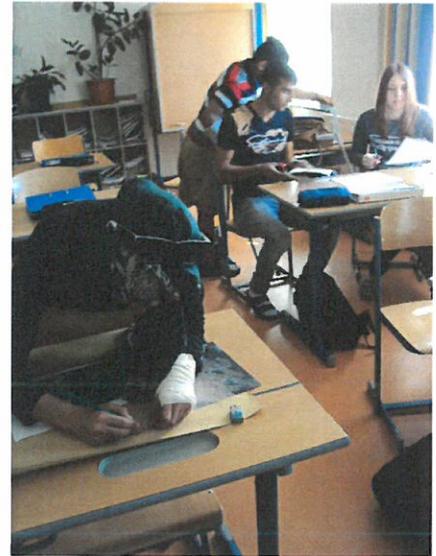
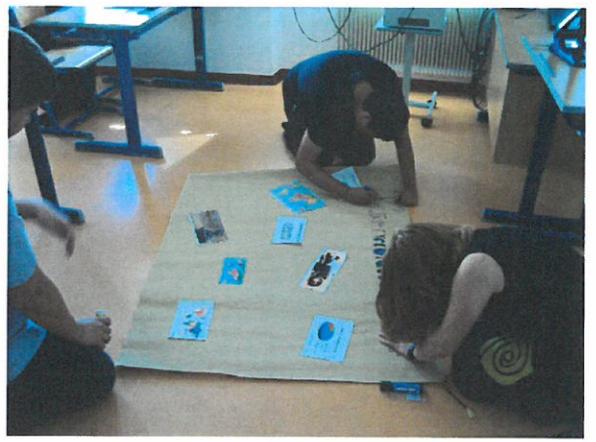


# Water for Life



But the lack of water  
kills



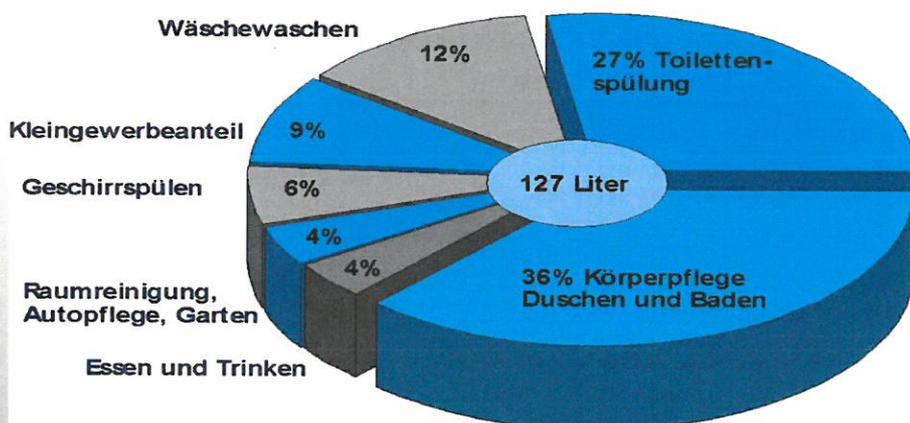


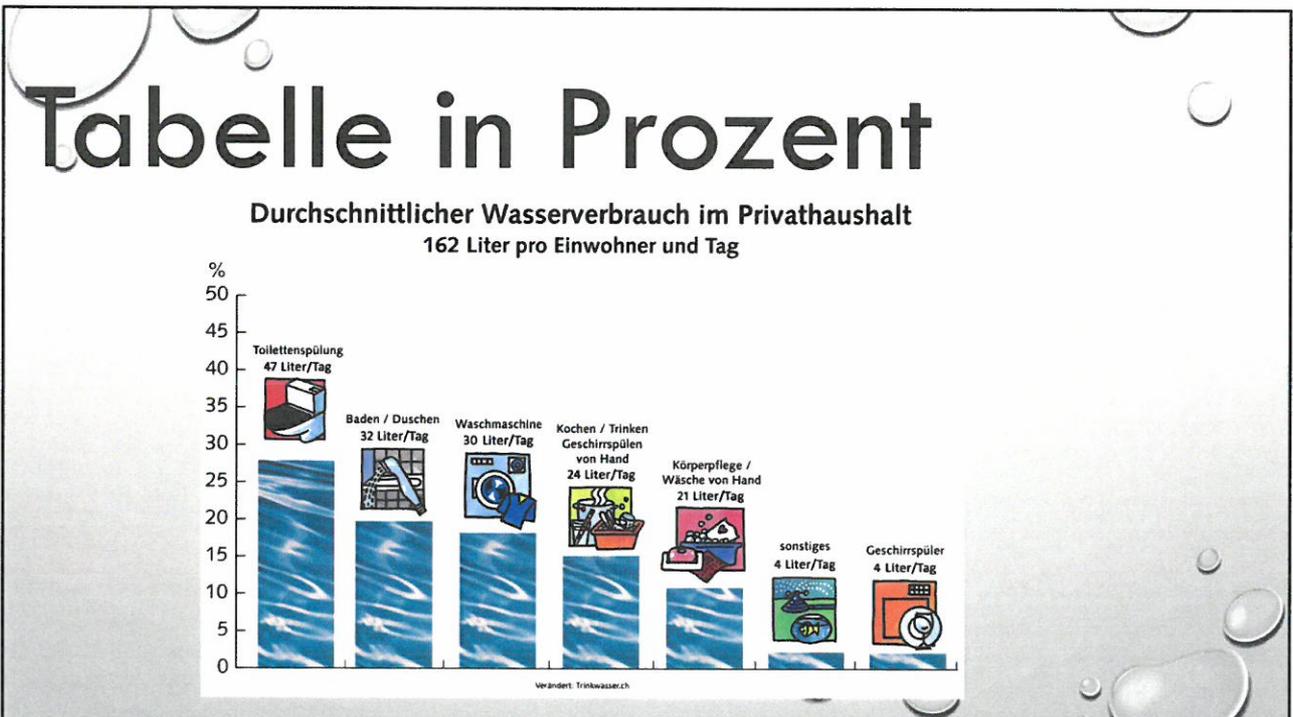
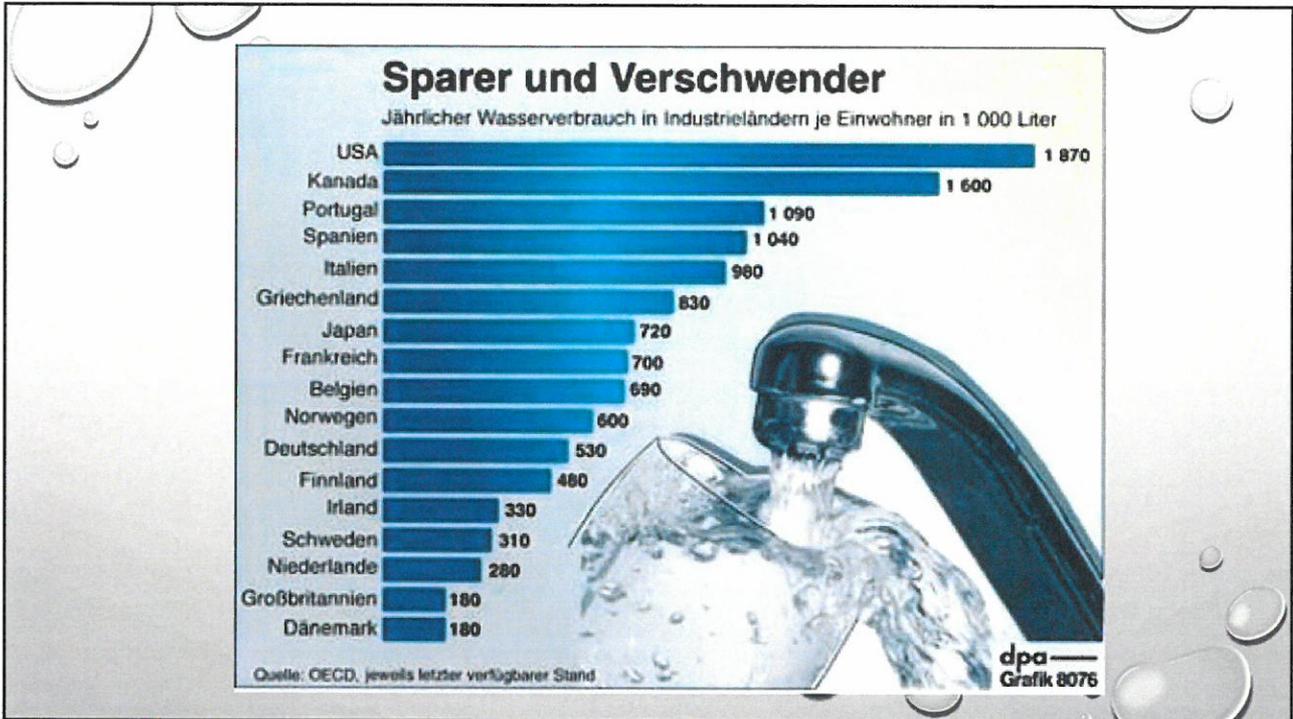


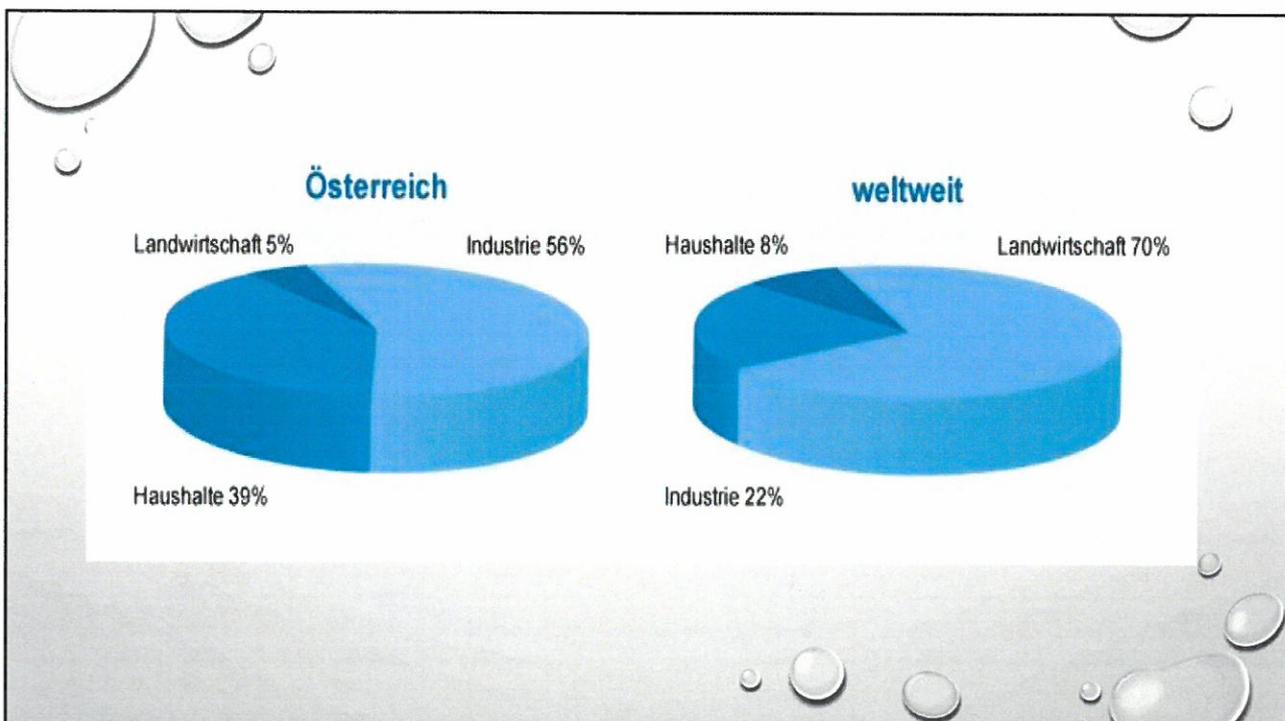
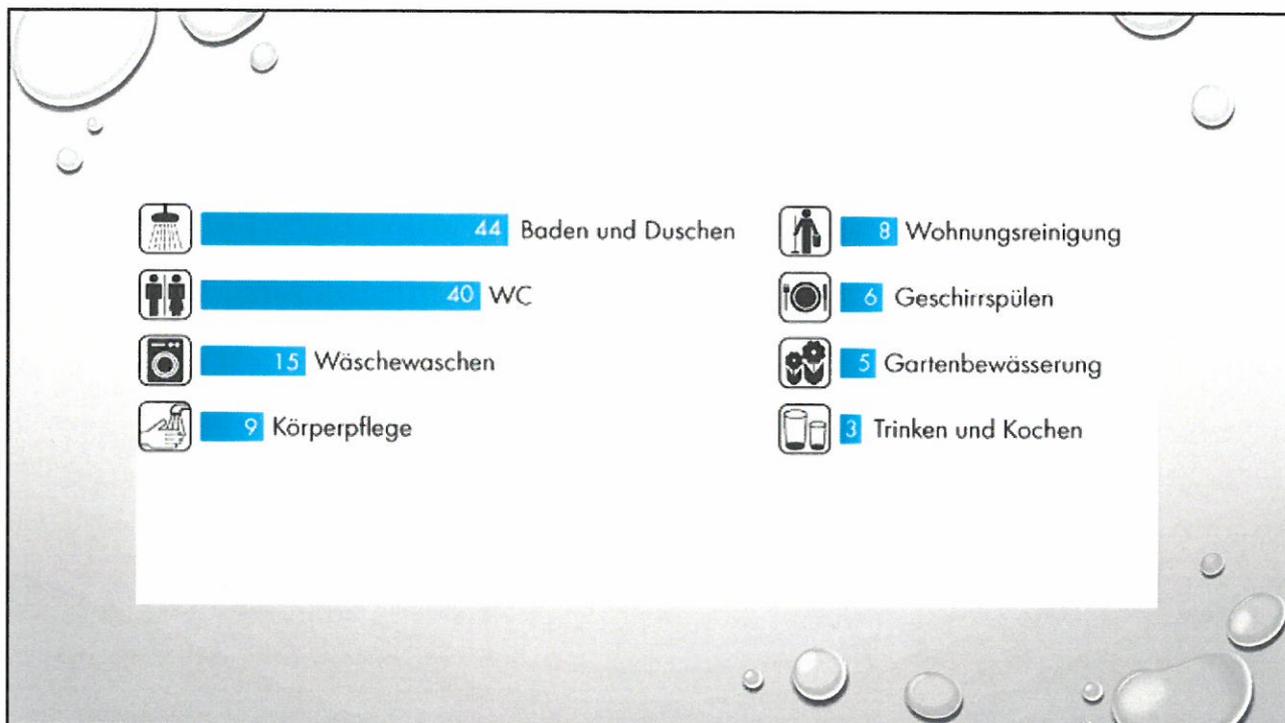


# WASSER

## Deutschland





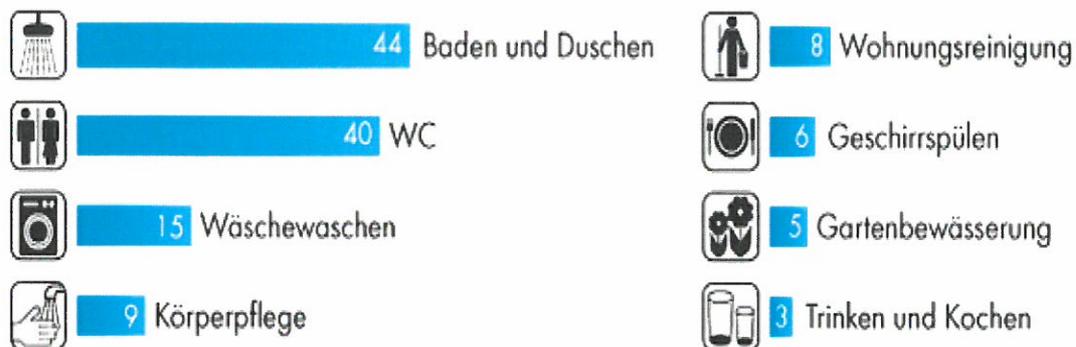




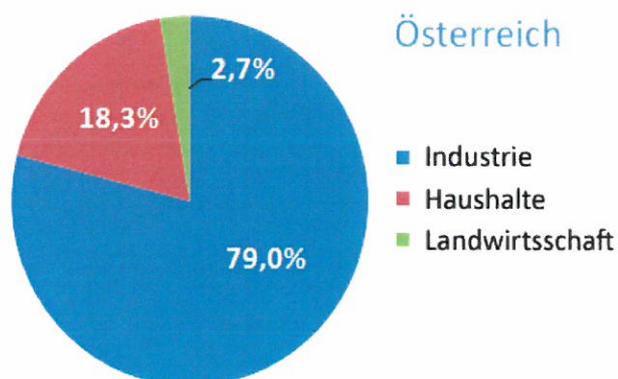
# WASSER



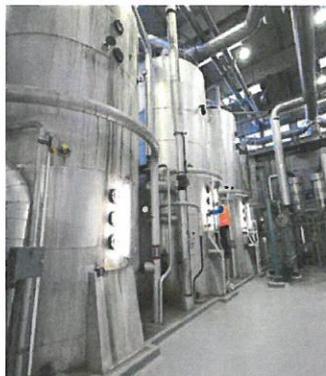
## Wasserverbrauch in Liter pro Person/Tag



## WASSERVERBRAUCH IN ÖSTERREICH

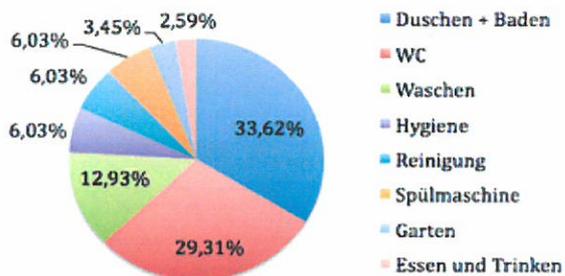


# INDUSTRIE 79%



# HAUSHALT 18,3

**Anteil am Wasserverbrauch im Haushalt**



# LANDWIRTSCHAFT 2,7%



# How to save water

## **Shower instead of taking a bath**

Of course a hot full bath is a beautiful thing, but if you ask yourself how much liters of water this will be, one loses the desire. A short shower needs less water and is also ok!

## **When you brush your teeth do not let the water run. Rather use a tooth mug.**

We often clean our teeth, whilst we let the water run continuously.

It saves a lot of water if we open the tap only for a short while when we wet the toothbrush and when we rinse out the mouth. Apart from that the tap should be closed!

The same applies for the use of the shower.

## **Flush the toilet with the stop-button**

Sometimes one toilet flush needs much more water than needed. Modern toilets have a stop-button. By using this stop-button someone can save a lot of water. Per flush 1.5 liters of water can be saved!

## **To collect water pays off**

Often a person lets the water tap run because he or she waits for the hot water. When one catches the cold water, it can be used for watering the flowers.

## **Aerators save water**

Aerators do not cost much and are easy to fix in any faucet but can save many liters of water in one year!

## **Declare war on leaky faucets**

At first glance it does not seem to be much what comes out of the dripping faucet. Calculated over the year one drop per second amounts up to 12m<sup>3</sup>.

## **Efficient machines help to save water!**

When purchasing new household machines such as a dishwasher or a washing machine, it is worthwhile to pay attention to the water consumption. More expensive machines are often ultimately cheaper because they use less water!

## **Always fill your machines completely full!**

To start a half-full dishwasher or washing machine is not very efficient. Smaller quantities of dishes can be rinsed by hand or you wait until you have enough to fill up the dishwasher!

## **Do not wash fruits and vegetables under running water!**

Of course, fruits and vegetables must be washed. With the plug in the sink they can swim much better than under running water. Even more effective is washing them in a bowl, because you can use the water for the garden later on.

## **The right toys for children and grandchildren**

Of course, garden owners want to give their children or grandchildren water toys on hot summer days. However, a small wading pool does not consume as much water as water slides and similar toys with continuous water spending.

## **Preparing drinks**

Of course you heat hot water for tea, coffee or cooking in a kettle. Make sure you always heat the right amount of water only. If you would like to prepare two large cups of tea for example, take the same cup for measuring. Water that has been heated unnecessarily costs additional electricity.

## **Control your consumption**

The easiest way to save water is of course to reduce the direct water consumption. But however, remember when you are shopping that the production and processing of many foods, packaging and consumer goods wastes incredible amounts of drinking water.

For example, the production of jeans consumes up to 8.000 liters of water. It is difficult to always make the right decision, but it is true: less consumption = less water consumption!

### **Tipp 1: Duschen statt Baden**

Natürlich ist ein heißes Vollbad eine schöne Sache, liegt man allerdings in der Wanne und fragt sich, wie viele Liter das wohl sein mögen, verliert man schnell die Lust daran. Ein kurzes Duschbad verbraucht wesentlich weniger Wasser, erfrischt aber genauso gut!

### **Tipp 2: Lassen Sie beim Zähne putzen das Wasser nicht einfach laufen. Benutzen Sie lieber einen Zahnputzbecher.**

Oft putzen wir uns die Zähne, während ununterbrochen der Wasserhahn läuft. Viel sparsamer ist es, den Wasserhahn nur kurz aufzudrehen, wenn man die Zahnbürste nass machen und den Mund ausspülen möchte. Ansonsten sollte der Hahn zuge dreht sein! Das gleiche gilt für das Einseifen beim Duschen.

### **Tipp 3: Eine Toilettenspülung mit Stopp-Taste**

Manchmal verbraucht die Toilettenspülung viel mehr Wasser, als nötig wäre. Moderne Spülkästen verfügen über eine Stopp-Taste, mit der sich viel Wasser sparen lässt. Wer so eine Spülung nicht extra einbauen möchte, kann auch eine mit Wasser gefüllte PET-Flasche in den Spülkasten legen. Diese nimmt so viel Raum ein, dass pro Spülgang 1,5 Liter eingespart werden können!

### **Tipp 4: Wasser auffangen lohnt sich!**

Oft lässt man den Wasserhahn laufen, weil man auf heißes Wasser wartet. Fängt man das kalte Wasser dabei auf, kann man damit den Wasserkocher für später oder die Gießkanne für die Blumen füllen.

### **Tipp 5: Perlatoren sparen Wasser**

Perlatoren, auch Strahlregler genannt, kosten nicht viel und lassen sich leicht an jedem Wasserhahn anbringen, sparen aber auf das Jahr gerechnet viele, viele Liter wieder ein!

### **Tipp 6: Tropfenden Hähnen den Kampf ansagen!**

Auf den ersten Blick scheint es ja nicht viel zu sein, was da aus dem tropfenden Hahn kommt. Auf das ganze Jahr hochgerechnet macht ein Tropfen pro Sekunde aber bis zu 12 m<sup>3</sup> aus.

### **Tipp 7: Effiziente Geräte helfen sparen**

Bei der Anschaffung neuer Haushaltsgeräte wie der Spülmaschine oder Waschmaschine lohnt es sich, auf den Wasserverbrauch zu achten. Oft sind etwas teurere Geräte im Endeffekt billiger, weil sie weniger Wasser verbrauchen!

### **Tipp 8: Geräte immer ganz befüllen!**

Eine halb volle Spülmaschine einzuschalten oder für zwei Hosen die Waschmaschine zu bemühen, ist wenig effizient. Kleinere Geschirrmengen lassen sich dann besser kurz mit der Hand abspülen, bei der Wäsche wartet man, bis man eine Maschinenladung beisammen hat!

### **Tipp 9: Gemüse und Obst nicht unter fließendem Wasser abwaschen**

Natürlich müssen Obst und Gemüse gewaschen werden. Mit dem Stöpsel in der Spüle können sie aber viel besser "baden", als unter fließendem Wasser. Noch effektiver ist das Waschen in einer Schüssel, da man das Wasser dann noch für den Garten verwenden kann.

### **Tipp 10: Das richtige Spielzeug für die Kinder und Enkel**

Natürlich möchten Gartenbesitzer ihren Kindern oder Enkeln an heißen Sommertagen auch Wasserspielzeug zur Verfügung stellen. Ein kleines Planschbecken reicht aber längst nicht an den Wasserverbrauch von Wasserrutschen oder ähnlichen Spielzeugen heran, die einen kontinuierlichen

### **Tipp 11. Getränke zubereiten**

Heißes Wasser für Tee, Kaffee oder zum Kochen erhitzt du sicher im Wasserkocher. Achte darauf, immer nur die passende Menge Wasser zu erhitzen. Möchtest du beispielsweise zwei große Tassen Tee zubereiten, nimm doch gleich die Tasse als Messbecher. Wasser, das unnötig erhitzt wurde, kostet dich zusätzlich Strom.

### **Tipp 12. Konsum einschränken**

Am einfachsten ist es natürlich, den direkten Wasserverbrauch zu reduzieren. Denke aber beim Einkaufen daran, dass die Herstellung und Verarbeitung vieler Lebensmittel, Verpackungen und Konsumgüter unglaubliche Mengen an Trinkwasser verschwendet. Beispielsweise verbraucht eine Jeans bis zu 8000 Liter Wasser. Hier immer die richtige Entscheidung zu treffen ist schwer, es gilt aber: Weniger Konsum = weniger Wasserverbrauch!

# Wasser sparen im Garten

## 1. Regenwasser nutzen

Umsonst scheint nur die Sonne, und fällt der Regen. Besorge dir mindestens eine Regentonne um das kostenlose Nass einzufangen. Regenwasser eignet sich ideal zum Bewässern von Pflanzen und Rasen. Ein Fass mitten im Garten fängt einige Liter auf, effektiver ist es jedoch das Fass an eine Dachrinne anzuschließen. Regentonnen müssen auch nicht hässlich aussehen, es gibt mittlerweile Tonnen die sich als Baumstämme und Sonstiges tarnen. Zusätzlich gibt es auch Vorrichtungen, mit denen Regenwasser für die Toilettenspülung im Gartenhaus genutzt werden kann.

## 2. Regenwasser nutzen Deluxe

Wer etwas Geld übrig hat kann sich eine Zisterne zulegen. Oberirdische Zisternen sind schnell installiert und fassen bis zu 3 Kubikmeter Wasser. Unterirdische Zisternen mit bis zu 5 Kubikmetern Fassungsvermögen sind zwar aufwendig zu installieren, halten das Regenwasser aber frisch und Algenfrei.

## 3. Zur richtigen Tageszeit gießen

Pflanzen sollten nie zur Mittagszeit gegossen werden. Eine Menge Wasser verdunstet noch bevor es die Pflanze erreicht hat, ein weiterer Teil geht an der Pflanzenoberfläche verloren. Wenn du am frühen Morgen oder in den Abendstunden gießt, verhinderst du zudem das Pflanzen "verbrennen" können.

## 4. Rasen nur bei Trockenheit gießen

Rasen braucht bei normaler Witterung kein zusätzliches Wasser. Nur bei länger anhaltender Trockenheit besteht die Gefahr, dass der Rasen austrocknet.

## 5. Boden lockern

Je lockerer der Gartenboden ist, desto besser und schneller erreicht das Wasser die Pflanzen. Ideal ist es also den Boden vor dem Gießen kurz durchzuhaken.

## 6. Pflanzen optimal bedecken

Bei dem so genanntem Mulchen wird der Boden mit Grasschnitt, Rinde, oder Kompost bedeckt. Pflanzenwurzeln werden so bei Hitze kühl gehalten, der Boden verliert langsamer Feuchtigkeit und der Unkrautwuchs wird gebremst.

## 7. Kästen mit Wasserspeicher

Für Balkonpflanzen sind Kästen und Töpfe mit integriertem Wasserspeicher erhältlich. Dadurch müssen die Pflanzen nicht täglich gegossen werden, eine Anzeige übermittelt den Feuchtigkeitsgehalt.

# Personal Contract

**Within the next month from today on I will try to save at least .....liters of water.**

**I will do this by the following measures:**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Date**

\_\_\_\_\_  
**Signature**

# Personal Contract

**Within the next month from today on I will try to save at least .....liters of water.**

**I will do this by the following measures:**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Date**

\_\_\_\_\_  
**Signature**