一、水的知识

1、水资源概述

目前世界水资源达到13.8亿立方千米，但人类生活所需的淡水资源却只占2.53%，约为0.35亿立方千米。我国水资源总量位居世界第六，但人均水资源占有量仅为2200立方米，为世界人均水资源占有量的1/4。

北京属于重度缺水地区。全市人均水资源占有量不足300立方米，仅为全国人均水资源量的1/8，世界人均水资源量的1/30。

北京水资源主要靠天然降水和永定河、潮白河上游来水。

2、水的特性

水是氢氧化合物，其分子式为H2O。

水的表面有张力、水有导电性、水可以形成虹吸现象。

3、自来水的由来

自来水不是自来的，它是经过一系列水处理净化过程生产出来的。

二、水的应用

1、日常生活用水

做饭喝水、洗衣洗菜、洗浴冲厕

2、水的利用

水冷空调、水与减震、音乐水雾、水利发电、雨水利用、再生水利用

3、海水淡化

海水淡化技术主要有：蒸馏、电渗析、反渗透。

三、节水工作

1、节水技术标准

北京市目前实施了五大类68项节水相关技术标准。其中包括：用水器具、设备、产品标准；水质标准；工业用水标准；建筑给水排水标准、灌溉用水标准等

2、节水器具

使用节水器具是节水工作的重要环节，生活中节水器具主要包括：水龙头、便器及配套系统、沐浴器、冲洗阀等。

3、北京五种节水模式

分别是：管理型节水模式、工程型节水模式、科技型节水模式、公众参与型节水模式、循环利用型节水模式。