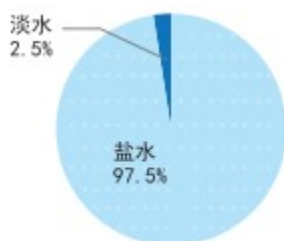


【新版 知识梳理及精典考题】

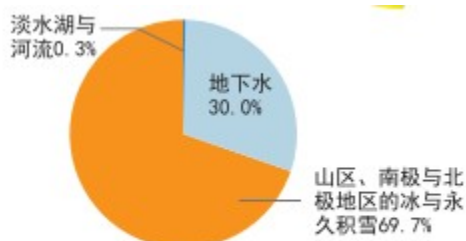
五年级科学下册 3.3 珍惜水资源（教科版）

基础知识梳理

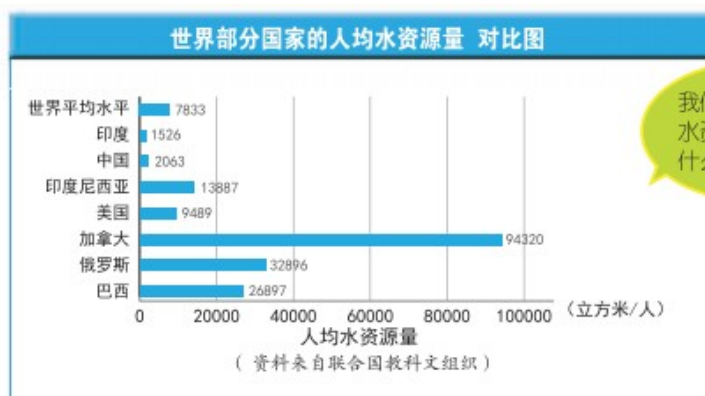
1. 地球表面约有 **71%** 的面积被水覆盖，然而淡水资源仅占水资源总量的 **2.5%**，生态系统和人类真正能够利用的淡水资源只有淡水湖、河流以及地下水的一部分。



地球上水资源的构成和占比



地球上淡水资源的构成和占比





我们所在地区的人均水资源情况是什么样的?

2. 据统计，中国人均水资源量只有 **2063** 立方米，仅为世界平均水平的 **26%**，目前全国城市中有约三分之二的城市缺水，约四分之一的城市严重缺水。

3. 我们为什么担忧水资源的问题

- (1) 水是地球上**所有生物生存不可缺少**的物质。
- (2) 可利用的淡水资源**总量少且短缺**。
- (3) 自来水来之不易，要**珍惜**。
- (4) 水被**污染**。
- (5) 我国人均水资源量**少**，且**分布不均衡**。

4. 通过调查可以发现生活中有很多浪费水资源的现象，要采取一定的措施节约用水。

5. 正在采取的主要解决措施

(1) **水污染防治**。2017年6月新修订的《中华人民共和国水污染防治法》指出，要优先保护饮用水水源，严格控制工业污染、城镇生活污染，防治农业污染，积极推进生态治理工程建设，预防、控制和减少水环境污染和生态破坏。

- (2) 在全社会大力推进**节水措施**。

(3) 采用先进的**农业灌溉技术**，解决淡水资源有限与种植业对水的需求不断增加之间的矛盾。



滴灌是目前农业灌溉技术中最为节水的灌溉技术之一

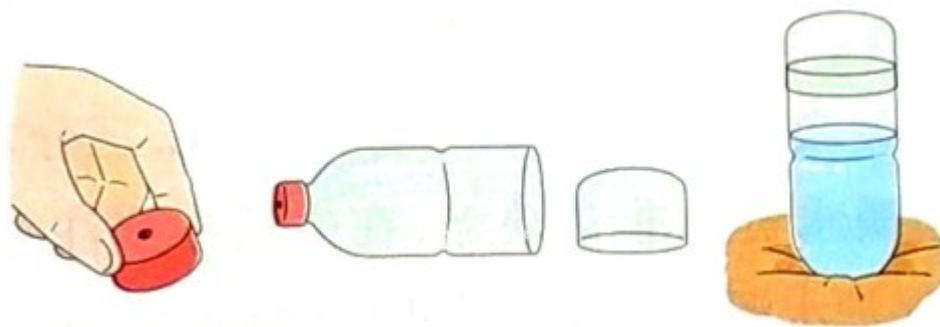
6. 我们的节水计划

(1) 用**淋浴**代替盆浴，并**控制洗浴时间**（每人每次可节水 170 升，节能 3.1 千克标准煤，减少二氧化碳排放 8.1 千克）。

(2) **避免水龙头地跑、冒、滴、漏**（一个没有关紧的水龙头，一个月内能漏掉约 2 吨水，年为 21 吨水）

(3) 用**盆接水洗菜**代替直接冲洗（每户每年可节水 1.64 吨，减少二氧化碳排放 0.74 千克）。

7. 制作简易滴灌装置



瓶盖打孔

底部切除

组装

★常考题型★

判断题

- 1.缺水是一部分国家的事，与我们无关。(×)
- 2.水是生命之源，我们的生产和生活离不开水，因此我们要节约用水。(√)
- 3.地球的表面有约四分之三的面积被水覆盖，水资源十分丰富，不需要节约用水。(×)

解析：淡水资源仅占水资源总量的 2.5%，而真正能够利用的淡水资源只有淡水湖、河流以及地下水的一部分，所以淡水资源十分紧缺。

- 4.洗过衣服的水已经很脏了，不能再利用了，应该把脏水直接倒掉。(×)

选择题

- 1.世界人均供水量自 1970 年以来开始 (B)。

- A.不变
- B.减少
- C.增加

解析：1970 年以后，人口迅速增长、水污染逐渐严重等问题导致世界人均供水量减少。

- 2.我国有 (C) 的城市缺水。

- A.五分之一
- B.二分之一
- C.三分之二

- 3 我国水资源非常缺乏，在生活中要注意节约用水、保护水源。下列做法正确的是 (C)。

A.控制水中所有动植物的生长

B.大量开采地下水以满足社会对水的需求

C.设法提高工业用水的重复利用率

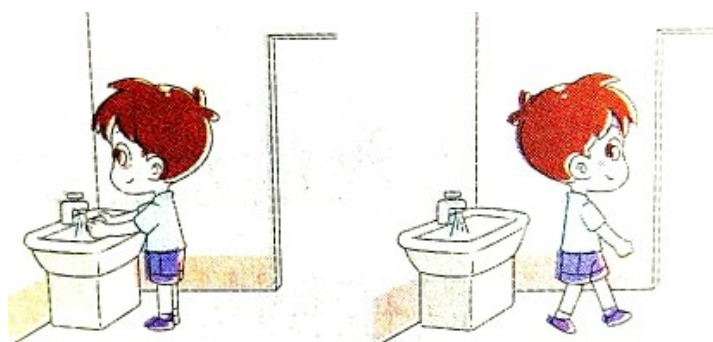
4.下列不属于导致世界人均供水量减少的原因的是（ B ）。

A.环境污染逐渐严重

B.海洋面积增大

C.人口迅速增长

5.关于图中小朋友的做法，说法正确的是（ B ）。



A.为了节约用水，最好不要经常洗手

B.洗手后要及时关闭水龙头

C.公共洗手池，自然有人管，水龙头关不关无所谓

6.下列方法属于节约用水的是（ C ）。

A.洗碗时把碗放在水龙头下直接冲洗

B.开着水管不间断地冲洗汽车

C.将洗过脸的水收集起来冲洗厕所

实验探究

珍惜水资源

我国的很多城市、农村都存在缺水的状况，我们要养成节约用水的习惯。

(1)分析下面哪些做法会导致用水量增加，请在前面的□里画“√”。

用出水量大的马桶

用出水量小的马桶

不太脏的水直接倒掉

不太脏的水存起来再利用

淋浴喷头的出水量小

淋浴喷头的出水量大

小件衣服用手洗

小件衣服用洗衣机洗

(2)“节约用水，从小事做起！”观察图中某个家庭用水的情况，请将下面的行为填到图上。(填序号)

① 浇花 ② 冲厕所 ③ 淘米 ④ 拖地 ⑤ 洗菜



(3)废水经过有效处理后，可以(C)。

A.灌入桶中直接饮用

B.用来洗菜、淘米

C.排放到湖泊、河流和海洋中

