

水脏了，怎么洗



学习目标

- ☑知道什么是生活污水；
- ☑了解生活污水的危害；
- ☑懂得保护水资源，节约用水。



案例

挪威水污染事件致数千人患病，超40人送院治疗

2019年6月10日报道，挪威阿斯克于岛（Asky）至少有2000名居民在流行病细菌感染爆发后患有恶心、呕吐、胃痛和腹泻等症状。

据当地电视台报道，挪威西部一个靠近卑尔根市的沿海岛屿饮用水水库的水被发现被三种肠道细菌（包括大肠杆菌）污染后，数千名当地居民患病。超过40名当地居民，包括至少12名儿童，已被送往医院，均有细菌感染迹象。

来源：环球时报



交流

汽车脏了，我们用水洗；
马路脏了，我们用水洗；
可是水脏了，我们用什么洗呢？



一、生活污水情况



生活污水是人类日常生活中产生的废水，包括**冲洗厕所、洗衣服洗澡、洗菜做饭等家庭排水**以及**商业、医院和游乐场所的排水**等。



人类生活过程中产生的污水，是水体的主要污染源之一。



想一想

同学们，你们身边的生活污水严重吗？



二、生活污水危害大



案例

贵州仁怀两企业被处罚：通过溶洞、暗管非法排放污水

2020年6月贵州省仁怀市生态环保部门公布两起查处的非法排污案。6月14日，记者采访获悉，两起案件中，涉案者通过溶洞、暗管排放污水，对赤水河水环境造成影响。其中一起案件，某科技有限公司工作人员李某用4根软管，将污水调节池、厌氧池里的白酒废水，抽往旁边的水沟内，任其流入赤水河支流石坝河。另一起案件，某酿酒作坊将从酿酒作坊运出的污水，通过生活污水管道，排放到地下溶洞，被执法人员查获时，已偷排PH值、氨氮、总磷等指标严重超标的废水约7吨。

来源：潇湘晨报



议一议

生活污水随处排放，
会导致哪些危害呢？



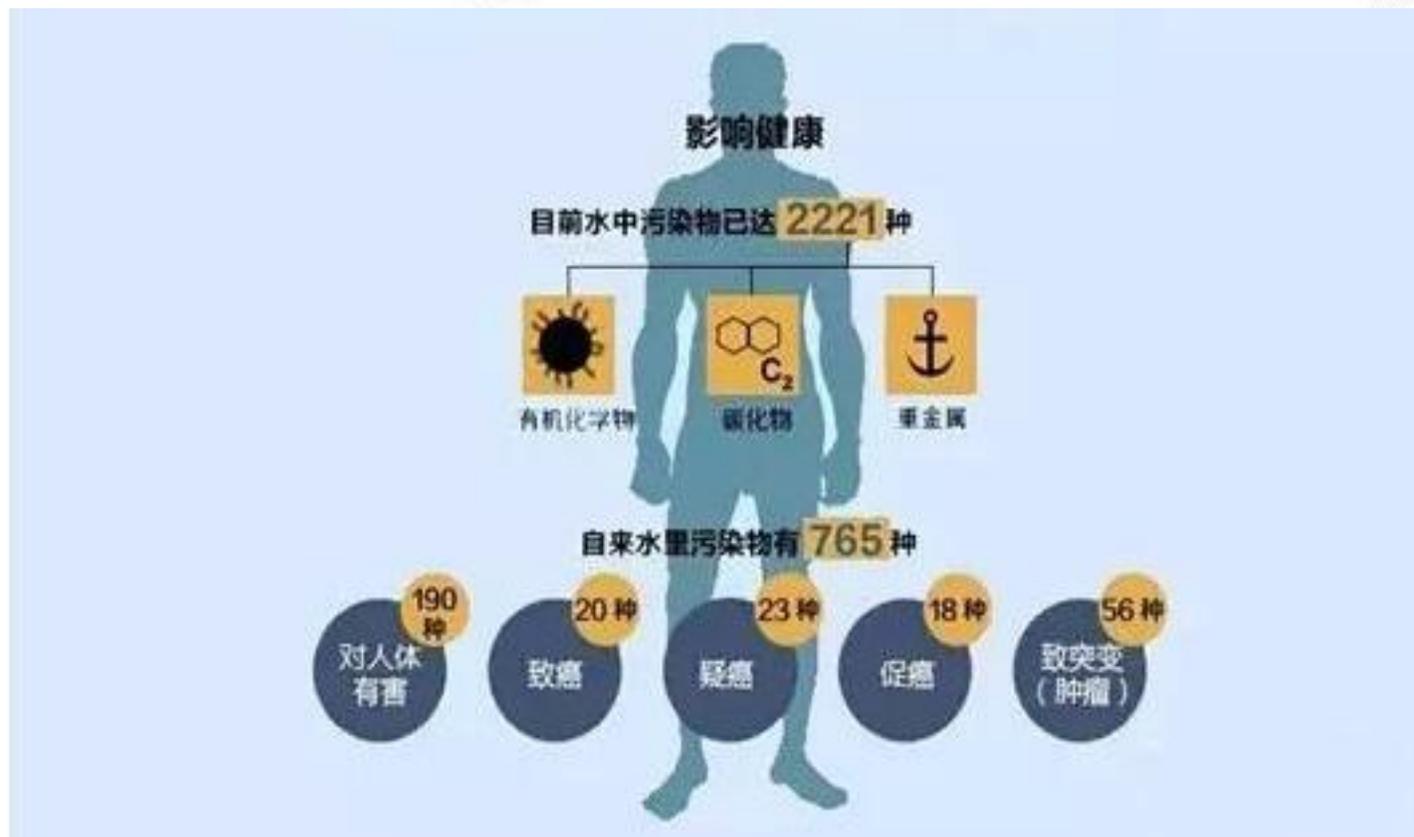
生活污水中含有大量有机物和杂质，并常含有病原菌、病毒和寄生虫卵等，如不经过处理直接排放，会使水中生物死亡，并出现水体发臭等水质污染现象。



生活污水还会使水体PH酸碱值发生变化，对地下水、土壤质量等造成严重危害。



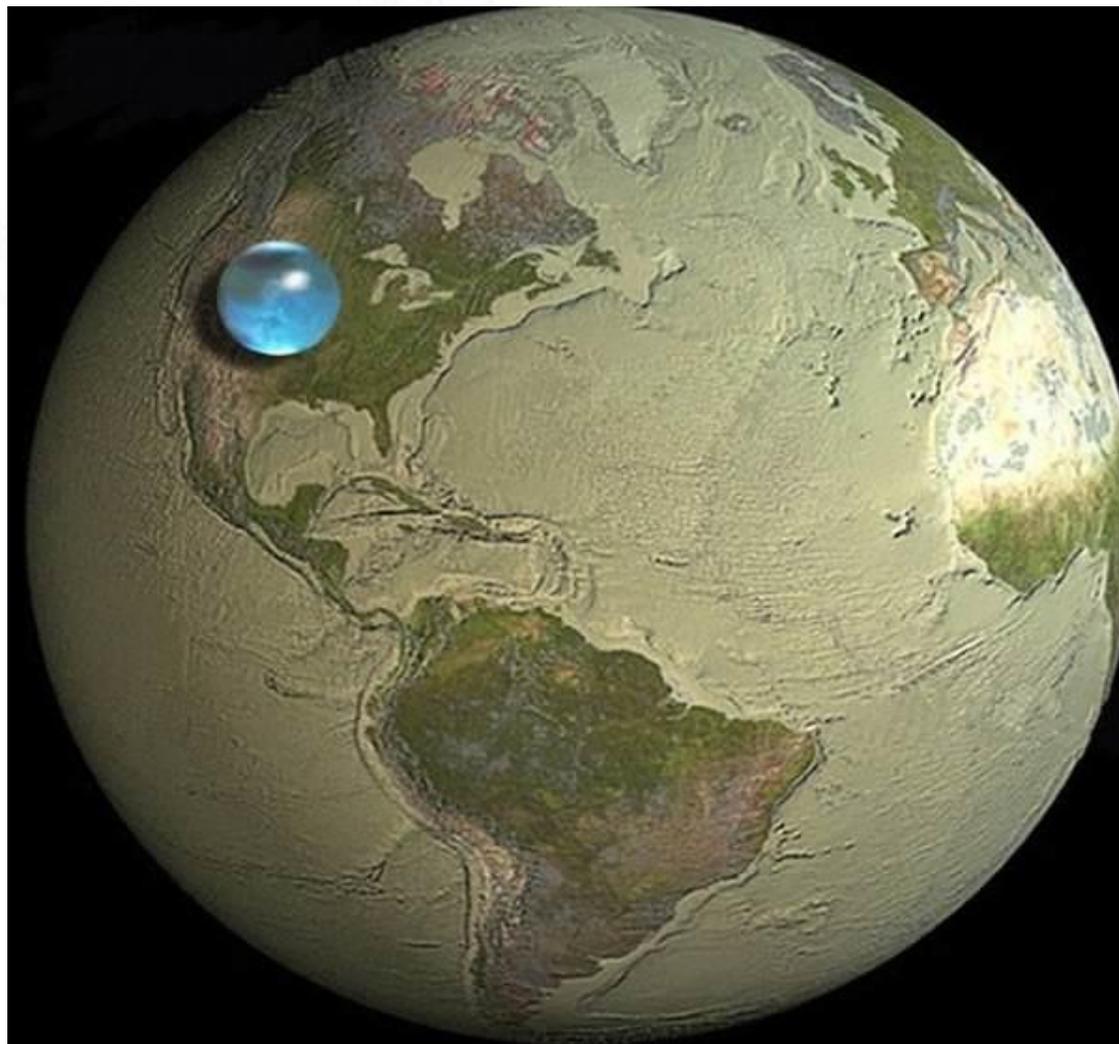
水污染还严重威胁人类的身体健康，全球每年有数百万人因水污染致病夺命。



三、水资源日益匮乏



地球上虽然70%
以上被水覆盖，
但可利用的淡水
资源却十分有限。



目前，水污染的速度远远超过水自然净化的能力，我们可利用的淡水资源越来越少。如果人类继续大量排放生活污水，过度使用水资源，那么我们的子孙只有漂满生活垃圾的污水可用。



保护水资源、治理水污染是我们每个人的责任与义务。节约用水是保护水资源的重要方法之一。我们不能造水，但我们可以节约用水。



四、节约用水的方法



议一议

你知道生活中有哪些
节约用水的方法吗？



1.洗菜用淘米水，再用清水清洗，不仅节水，还能有效清除残存农药；



2. 冲洗厕所，尽量用使用过的“脏水”，或采用节水型设备；



3.淋浴：用沐浴露时关掉喷头，缩短淋浴时间；

4.自行车、家用小轿车清洁时，不用水冲，改用湿布擦；



5.家庭浇花，宜用淘米水、茶水、洗衣水等；

6.集中清洗衣服，减少洗衣次数。



你知道吗

我国历史上第一部城市河流水质保护法令

乾隆二年（1737），立于苏州虎丘山门口右侧壁内的“永禁虎丘染坊碑”，其碑文中内容是我国历史上现存第一部城市河流水质保护法令，亦为世界上较早之同类法令，比英国早96年，比美国早162年。



小组讨论

节约用水，我还知道.....

- 1.学生前后桌四人为一组，分组讨论节约用水的妙招，一人做代表在班级里进行分组汇报；
- 2.老师最后总结出一套可行的方法，鼓励学生回家带动家人一起实行。



**同学们，
今天所学的内容都记住了吗？**





随堂测评

1.下列不属于生活污水的是：

- A.自来水
- B.洗衣、洗澡水
- C.厕所粪尿

2.有关生活污水的描述，下列说法正确的是：

- A.生活污水可以不经处理直接排放
- B.生活污水不会污染水资源
- C.生活污水使水体酸碱值发生变化，对地下水、土壤质量等会造成严重危害

3.关于地球上的水资源，下列说法正确的是：

- A.地球上有很多的淡水资源能够利用
- B.水资源有其净化能力，所以排放生活污水对水资源没有影响
- C.现在由于水污染的影响使得能够利用的水资源越来越少了

参考答案：
1.A 2.C 3.C





随堂测评

4.关于地球上的水资源，下列说法正确的是：

- A.地球表面71%被水资源覆盖，所以不用节约用水
- B.保护水资源，节约用水是每个人的责任和义务
- C.保护水资源、治理污水有专门的机构负责，和学生没有关系

5.有关地球资源的描述，下列说法正确的是：

- A.人类要合理利用地球上的资源，为子孙留下一个美好的地球
- B.地球上的资源都是我们的祖先留给我们的，可以随意使用
- C.地球上的资源取之不尽，用之不竭，可以随意使用

参考答案：4.B 5.A



谢谢观看

