### 课题1 爱护水资源导学案

**备课人 李宏贤杨爱霞课型：新授 日期： 班级： 姓名：**

**学习目标：**

1、了解世界和中国的水资源状况，学习用辩证的观点看待水资源的丰富和有限。

2、学会利用数字、图表、报刊和网络等资源获取信息并对其进行加工和整理。

3、强化学生的爱水、节水意识。

4、养成关心社会、为社会做贡献的时代责任感。

**学习重点：**节约用水，防止水污染。

**学习难点：**水体的污染。

**学习过程**

阅读课本P68-P72的内容，完成下列习题。

1、地球表面约 被水覆盖，地球水储水量最大的地方是 。虽然地球上总水量很大，但淡水占全球储水量的2.53％，而能够饮用和使用的淡水不到总水量的 。

2、水体污染的原因有: ①工业上的 的任意排放；②农业上 ；③ 生活污水的任意排放。

3、我们必须爱护水资源，一方面要 ，另一方面要 。

4、防治水体污染的方法：①减少 的产生；②对 使之符合排放标准；③农业上提倡 ；④生活污水 后再排放。

 5、节水徽记

**一、同步学习**

1、保护环境，防止空气和水体的污染是每个公民应尽的职责，下列做法中，有利于环境保护的是（ ）

①控制工业生产中废气和废水的直接排放；②增大绿地面积；③开发生产无汞电池；④分类回收垃圾⑤生活污水处理后排放⑥禁止含磷洗涤剂的使用⑦合理使用农药和化肥⑧在水库周边兴建造纸厂

A．全部 B．②④⑥⑧ C．①②③④⑦⑧ D．①②③④⑤⑥⑦

2、 在现实生活中所观察到的下列现象主要是由于水被污染而产生的是（ ）

A、城市地表逐渐下沉 B、河流断流或干枯

C、河中的鱼虾稀少或绝迹 D、沙尘暴肆虐

3、某学校组织同学们对水资源状况进行调查，下述观点中错误的是（ ）

A．水的污染加剧了淡水资源危机

B．节约用水是每个公民应尽的义务

C．地球表面71%被水覆盖，可利用的淡水资源十分丰富

D．可以考虑对海水进行淡化来解决淡水危机

4、今年，我国世界水日的宣传主题为“转变用水观念，创新发展模式”。围绕这一主题采取的措施不合理的是（ ）

A．将工业用水重复使用 B．农田灌溉改大水漫灌为喷灌或滴灌

C．将对污水的处理再使用改为对地下水的大量开采使用

D．将不间断注水的洗衣机换成分段注水的洗衣机

5、我国淡水资源非常缺乏，在生活中要注意节约用水，保护水资源。下列叙述正确的是（ ）

A．控制水中所有动植物的生长 B．设法提高工业用水的重复利用率

C．废水只要无色透明就可以直接排放D．大量开采地下水以满足社会对水的需求

6、 为提高市民的节水意识，南昌市近期举办了“豫章城里话节水”的征文活动。下面是部分市民征文中有关水的认识，其中不正确的是（ ）

A．污水须经过处理后才能排放　 B．水是生命活动不可缺少的物质

C．节约用水，做好水的循环利用　D．自来水厂可用硫酸铜给饮用水消毒

**三、反馈练习：**

1、水是生命之源，保护水资源、节约用水是我们的责任。下列做法不能节约用水的是( )

淋浴擦肥皂时

暂时关上喷头

A

洗衣后的水

用来拖地

B

水龙头坏了,

立即进行修理

C

用水管不间断地

冲洗汽车

D

2、水是生命之源，它的保护和合理利用已受到人们的普遍关注。

 请你说出“保护水资源，刻不容缓”的两点理由：

① ；② 。

3、我们的地球表面3/4被水覆盖，但是世界上有20多亿人口面临淡水危机，减少污染和节约用水是解决这一危机的重要措施。请回答：

（1）水体污染的主要来源是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、工业“三废”、农业污染。

（2）列举节约用水的两种方法\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**我能运用**

4、2006年我国世界水日的宣传主题为“转变用水观念，创新发展模式”，水资源的保护和合理使用已受到人们的普遍关注。下列用水行为符合这一主题的是①将工业冷却水进行循环利用 ②用未经处理的工业污水灌溉农田 ③用洗菜、淘米的水浇花、冲厕所 ④用喷淋节水龙头代替用水较多的旧式龙头 ⑤用大量的水冲洗汽车代替人工擦洗( )

A．②③④ B．①③④ C．③④⑤ D．①②⑤

5、水是一种重要的自然资源，与人类和生命生存、工农业生产等息息相关。下列有关水的认识或观点，你认为正确的是 。

A．水分子可通过高倍光学显微镜观察到 B．天然降水洁净清澈，提倡直接作饮用水

C．水的比热比砂石、干泥土大得多，这是沿海地区气温日夜差比内陆地区小的主要原因

D．水能灭火，可是把少量水洒到烧旺的煤炉中火焰反而更加猛烈，此时水起催化作用

E．水是植物光合作用的原料，白天植物吸收大量的水主要用来满足光合作用的需要

F．“水能载舟”是由于水有浮力，物体浸没在水中越深，受到的浮力越大

G．用化学方法能使水变成燃油。“水变燃油”为人类提供了获得能源的新途径

6、水是重要的自然资源，水资源不足，将严重影响人类生存。请结合下表回答：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 水资源紧缺程度 | 轻度缺水 | 中度缺水 | 重度缺水 | 极度缺水 |
| 人均水量（m3/年） | 1700－3000 | 1000－1700 | 500－1000 | <500 |

（1）我国的人均水量约为2300m3·a-1，居世界80几位，水资源紧缺程度为\_\_\_\_\_。

（2）为保护有限的水资源，在防止水污染和节约用水两方面，你有什么好的建议和举措，试举二例：

防止水污染方面\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

节约用水方面\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (2)三峡工程二期已于2003年6月1日开始蓄水。为防止三峡库区水被污染，应该采取的措施是

(填序号) ；

①清理蓄水库库底固体废物；②防治船舶污染；③整治相关河流污染；④治理库区和上游区工业污染。