



贵州二队 五年级自然科学教案



五年级自然科学教案 授课老师: 朱泽润

基本信息: 课程	名称身边的科学授课年级五年级				
课时	1				
	1. 通过列举,发现身边的小的科学现象。				
主要学习内容	2. 解释并说明小的现象背后的科学原理。				
	3. 提出要经常带着科学的眼光对身边的现象进行思考和观察。				
	1. 知识与技能目标				
	细心观察身边的科学现象,发现科学的发展给我们的生活和学习				
	带来的深刻变化。				
教学目标	2. 过程与方法目标				
	学会运用研究的方法研究问题。				
	3. 情感与态度目标				
	在讨论中研究如何正确利用科学技术为我们的生活进行服务。				
教学重点及解决	学会用多种方法进行问题研究,并培养其科学的眼光。				
措施	多加引导并时刻并在讨论时多加提示,将讨论方向进行引导。				
教学方法	直观演示法,讨论法,讲授法。				
教学媒介	教具: 火柴 玻璃杯 塑料水瓶				
3× 1 //×/1	3人人・ 人人・ 人人・ 人人・ 一 主 年 八八川山				
	1. 展示几个生活中小的实验现象				
教学过程流程图	2. 解释其中的原理				
水子丛往 侧住区	3. 开发性思维进行讨论和列举生活中其他的现象,并引导学生一同				
	对其进行解释。				



4. 学生总结从本节课学到的	—————————————————————————————————————	 教师进行点评。
7		2017—14 mm
教学过程	星	
 教师的组织和引导	学生活动	备注(重要结论、内容
		或者具体方法的强调)
导课:		
教师用塑料水瓶让几个同学放在耳边听声音,	学生指出听	
让学生描述所发现的现象, 思考并回答出现这	到"嗡嗡"的	
种现象可能的原理。	响声,并指出	
新课讲解	可能是碰到	
顺接实验,对学生提出问题:可见我们生活中	了瓶子等原	
处处的现象都是科学的体现,大家有没有相似	因	
的身边科学现象的发现与疑问?	学生提出一	
同学们可能还没有科学思维的意识,没有对身	些问题问题	
边的现象与事物进行科学的观察,那么大家再	较少。	
看几个小实验和小现象。		
提出几个问题,并作出相应的小实验。		
对学生提问 学生对下列现象的想法,并分组		
进行讨论。		
为什么敲玻璃杯的边缘会发出动听的声音?		
火柴是用什么做的?		
水滴入热油里为什么会溅起来?		
糖为什么是甜的		
同学们都有什么看法呢?	学生细致观	保证思路的多样性
老师进行点评与具体的解释。	察并对原理	



1. 瓶子的响声原理

把贝壳放在耳朵处,同样可以听到"嗡嗡"的声音,这声音就像是大海的波涛声.用手轻轻地捂住耳朵也可以听到这种声音.这是由于在我们周围总是有各种务样的声音.我们所处的地球几乎不存在完全没有声音的环境.这些声音与瓶中空气产生共鸣,耳朵贴近瓶口就能听到"嗡嗡"的声音.这是理由之一.另一个原因是,瓶口与耳朵深部之间的空气能产生涡流,这也会发出声音.如果用力按住耳朵,一旦没有空气出入,我们就什么也听不到了

2. 玻璃杯的响声原理

在电视屏幕上,经常能看到用玻璃杯演奏乐曲的镜头,奏出的声音还非常动听. 用普通的玻璃杯也可以. 像高脚酒杯那样的杯子回声大,用手指一弹杯口,就会发出动听的声音,有时在屋子里回声会非常大. 为什么会有声音呢这是因为用手指弹玻璃杯时,杯口的边缘部分就产生了振动,这一振动与玻璃杯原来就容易产生的振动(叫固有振动)相配合,振动就越来越大,于是声音产生了. 这时,如果在玻璃杯中倒入半杯水,就能看见那振动使水面形成了波纹. 为了圆满地进行这一试验,要把玻璃杯和手指都洗干净,因为油迹等杂质会影响发出的声音.

2. 火柴的构成

产生讨论。

同学踊跃回 答,提出各种 可能的原理



火柴的杆有纸做的和木头做的两种,木质的火柴杆,一般是以白杨木,核桃木等五六种木柴为原料. 在火柴的圆头中,含有氯酸钾,重铬酸钾,氧化铁,硫磺,松香,二氧化锰,硫化锑等,有时也适当地掺入一些一氧化铅. 为了便于火柴燃烧,紧挨着火柴圆头的杆上还涂有1厘米长的石腊. 纸制火柴杆上,这一部分看得更清楚. 火柴盒的摩擦面上涂有作为发火剂的红磷,氧化锑,有时也涂有二氧化 锰,硅砂等. 在火柴盒的摩擦面上,压住火柴猛一划,摩擦面上的红磷最先燃烧.这一热量使其他氧化剂在一瞬间发出氧气来,杆上的石腊就被引燃,火柴棍就能顺利地燃烧起来.

3. 水滴入热油飞溅的原理

用油炒,炸食物的适当温度,一般是在160℃~200℃左右.这时,就等于把附在食物上的少量的水一下子放入高温中.我们知道,水到100℃就沸腾.液体的沸腾就是汽化,此时,其体积不仅发生很大变化,而且还是在很短的时间里变化的.少量的本进入了多量的高温的油里,水便爆发性地汽化蒸发.这样,周围的油被带得飞溅起来,由此,就产生了"溅油"现象.炸药是一种猛烈的爆炸物,它能爆炸,是因为炸药的主要成分硝化甘油是由碳,氢,氮,氧组成的,这些东西在爆炸时,各自都因急剧的化学变化而产生气体,其体积突然猛增,于是发生

学生认真听 取解释



爆炸.

炒,炸食品时发生的"溅油"现象,就是急剧蒸 发的少量气体在非常短

的时间里激起了周围的液体所造成的.

4. 糖是舔的原理

糖是甜的, 盐是咸的, 这是因为物质都有自己 | 学生热情讨 的特性. 糖之所以甜, 就是糖的特性决定的. 如果问你:"糖为什么是甜的"你大概只能回 答说: "因为它是糖." 不过, 甜这一感觉, 只有 将糖放在入的舌头上才能产生. 但是,即使在 舌头上放上糖,也能使它没有甜的感觉.请把 一粒冰糖放在舌头中央试试,放一粒盐也可 以. 怎么样感觉不出甜, 咸味吧. 这是因为舌头 的中央不能分辨出甜酸苦辣. 舌头也有构造上 的或是叫做生理上的特性. 有一门叫化学的学 科,它是研究物体的性质及其变化的学问.那 么, 你怎样根据糖和盐除味道以外的性质, 来 分辨它们呢其实是有许多方法的.

这么多的现象其实都是有原因的,大家现在再 仔细想一想,我们的生活中你们还有什么现象 的发现?小组讨论并给出结果。

老师对问题和原理进行点评和解释。

小结

经过一节课的学习大家获得了哪些知识?懂 得了什么道理?

作业布置与拓展

论,并提出很 多问题。

> 重点是科学思想的培 养。

学生认真思 考,对学习知 识进行总结, 并完成到思



大家回去后对也可以试着问问父母一些现象		想感情的理	
的原因,与他们进行探讨。		解的深化。	
教学反思			

基本信息: 课程	名称	对声音的研究	授课年级	五年级
课时	2			
主要学习内容	1. 声音	产生的原理		
工女子为内谷	2. 声音传播方式			
	1. 知识	与技能目标		
	声音	相关的理论知识		
	2. 过程	与方法目标		
	能观	察、比较、描述物學	体发生和不发生	三时的不同现象;
教学目标	能从多个物体发生的观察事实中对原因进行假设性解释;			
	可以借助其他物体来观察不容易观察到的现象。			
	2 懐蔵	与态度目标		
			旧抽阅法百己的	岩 珂, 兵王 与袖
	在探究的过程中,积极大胆地阐述自己的发现;乐于与他 人合作,养成细致观察的习惯和态度			
	人合作:	,	习饭和念度 ————————————————————————————————————	
教学重点及解决	重点:	1. 声音理论知识的	讲解 2. 实验现象	象与理论的联系
措施	解决 1.	基础实验现象讲解	清楚。2. 解释现	见象时深入浅出。



教学方法	讲授法、合作探究			
教学媒介	教具: 音叉 钢尺 塑料瓶 力	教具: 音叉 钢尺 塑料瓶 水 盆 纸杯 细线		
	1. 各种声音的模拟。			
教学过程流程图	2. 做出相应的实验,并对原	理进行解释,使	学生明白声音	
教子过往加柱 图	的产生、传播、特性。			
	3. 知识的总结和情感			
	教学过程			
			备注(重要结	
数面的组织和目	<u>.</u>	学生活动	论、内容或者	
教师的组织作为\	教师的组织和引导		具体方法的	
			强调)	
导课:				
大家列举自然界中	可听到过的声音,并进行声音	学生踊跃提		
模拟。		出,课堂气氛		
新课讲解		活跃。		
一. 这么多的现象	,看来大家对声音都有丰富			
的经历和体验, 那	『声音是怎么产生的呢?			
小组进行讨论,等	学生对可能的原因进行猜测。			
老师收集可能的猜	青想并进行实验 。			
1、实验 1: 在水	槽里盛约 2/3 的清水,用轻	小组交流、反		
而短促的力打音叉	又和用较大的力击打音叉,观	馈:水面一拨		
察音叉的振动。用	一个手指轻轻地接近振动着	一拨地从音		
的音叉,感觉一下	下音叉的振动。	叉所在中心	实验法	



观察: 手指有什么感觉呢? 水面有什么变化? 水面的变化是怎么产生的?

2、实验 2: 水瓶上拴着两个皮筋。拨动一个 皮筋使它发出声音,另一个皮筋保持不动,不 发出声音。

观察: 发声的皮筋和不发声的皮筋的不同? 如 果抓住皮筋, 使之不振动, 还会发出声音吗? 皮筋的振动与发出的声音有关吗?

让学生进行小组交流:

击打水瓶时,我们看到了什么?这种现象与声 | 学生回想生 音的产生有关吗?拨动钢尺时,我们看到了什 么?这种现象与声音的产生有关吗?

小组回答问题并总结声音产生是必备的现象。 最后由老师总结出声音产生的原因。

二. 大家在雨天是否怕雷声? 在打雷时大家的 反应是什么? 为什么通过的捂耳朵的方式可 以减小声音?个人回答问题。

展开实验研究声音的传播,实验1:用击打过 的音叉轻轻触及水面,音叉的振动引起了水的 波动。要强调:这次实验与刚才的要求不一样, 这次的重点是要细致观察水面是如何波动 的?并且把它描述出来。

2、小游戏: 平时我们经常接听电话, 今天我 们在课堂上也做个接电话的小游戏。老师给大 家带来了简易小电话。出示实验装置,分别介 绍。

慢慢向四周 散开夫

活情景,进行 回答。

交流反馈:手 指有麻麻的 振动感,水面 产生了花纹, 花纹就是由 音叉的振动 而产生的。



分组活动: "土电话"的研究 要求:

- 1) 说话同学要小声说话,以听电话的同学不能直接听到为官。
- 2)接听电话的时候,电话线要拉紧,可不能松松垮垮哦。

小组交流讨论: 纸杯里听到的声音是怎样传播的?

由老师进行收集看法,并进行总结。

小结: 声音以波的形式传播, 当声波遇到物体时, 会使物体产生振动, 声音就是这样通过各种物质, 从一个地方传播到另外一个地方的。最后作总结, 由同学回答, 大家在本节课学到了哪些知识。最后老师进行总结。

作业布置与拓展

大家回家可以思考声音之间的不同。有兴趣的可以与老师深入探讨。

教学反思

基本信息: 课程名称 <u>自然灾害的成因与防备</u> 授课年级 五年级 课时 9

主要学习内容

- 1. 自然灾害的成因(大概了解)
- 2. 自然灾害有什么预见现象



	2. 自然灾害发生时如何自救			
	1 知识与技能目标 了解自然灾害的行成与现 何自救。	象。知道在自然	灾害发生时如	
教学目标	2 过程与方法目标 通过事例的情景再现,来完成对自然灾害的模拟。			
	3. 情感与态度目标 让学生提高对突发情况的心理准备,也让增强学生爱惜 生命的意识。			
教学重点及解决措施	1. 对灾害的情况的模拟描述。1 通过多增加事例来模拟现实中的灾害。			
教学难点及解决措施	2. 对自然灾害的自救方法介绍现实操作增加			
教学方法	实验, 讲述			
教学媒介	无			
教学过程流程图	 1.解释各类灾害出现的状况。 2.提出灾害出现的预见现象 3.灾害中的自救。 			
教学过程				
教师的组织和引导 学生活动 学生活动			备注(重要结 论、内容或者	



	具体方法的
	强调)
导课:	
大家经历过像冰雹、洪水的自然灾害有哪些?	
通过学生回答进行汇总。	
新课讲解	
地震的相关知识	
(1) 成因(了解)	
地壳的相互运动造成碰撞。	
老师让各组讨论,是否知道地震发生时的先兆	
情况。	
对回答结果进行总结整理并讲述地震发生的	
预兆	
1. 水异常	对具体成因
地下水包括井水、泉水等。主要异常有发浑、	的简单化解
冒泡、翻花、升温、变色、变味、突升、突降、	释。对先兆的
泉源突然枯竭或涌出等。人们总结了震前井水	详细解释。
变化的谚语: "井水是个宝,前兆来得	
早。""无雨水质浑,天旱井水冒。""水位	
变化大,翻花冒气泡。""有的变颜色,有	
的变味道。"	
2. 生物异常	
牛、马、驴、骡:惊慌不安、不进厩[jiù]、	
不进食、乱闹乱叫、打群架、挣断缰绳逃跑、	
蹬地、刨地、行走中突然惊跑。	
猪:不进圈、不吃食、乱叫乱闹、拱圈、越圈	



外逃。

羊:不进圈、不吃食、乱叫乱闹、越圈逃跑、闹圈。

狗: 狂吠不休、哭泣、嗅地扒地、咬人、乱跑 乱闹、叼着狗崽搬家、警犬不听指令。

猫: 惊慌不安、叼着猫崽搬家上树。

兔:不吃草、在窝内乱闹乱叫、惊逃出窝。

鸭、鹅:白天不下水、晚上不进架、不吃食、紧跟主人、惊叫、高飞。

鸡:不进架、撞架、在架内闹、上树。

鸽:不进巢、栖于屋外、突然惊起倾巢而飞。

鼠:白天成群出洞、像醉酒似的发呆、不怕人、惊恐乱窜、叼着小鼠搬家。

蛇:冬眠蛇出洞在雪地里冻僵、冻死、数量增加、集聚一团。

鱼:成群漂浮、狂游、跳出水面、缸养的鱼乱 跳、头尾碰出血、跳出缸外、发出叫声、呆滞、 死亡。

蟾蜍(癞蛤蟆):成群出洞。

3. 地声异常

地声异常是指地震前来自地下的声音。其声有如炮响雷鸣,也有如重车行驶、大风鼓荡等。 当地震发生时,有纵波从震源辐射,沿地面传播,使空气振动发声,由于纵波速度较大但势弱,人们只闻其声,而不觉地动,需横波到后才有动的感觉。所以,震中区往往有"每震之 学生细致听讲。并在模拟中认真完成自救。



先,地内声响,似地气鼓荡,如鼎内沸水膨涨"的记载。如果在震中区,3级地震往往可听到地声。地声是地下岩石的结构、构造及其所含的液体、气体运动变化的结果,有相当大部分地声是临震征兆。掌握地声知识就有可能对地震起到较好的预报预防效果。

4. 地光异常

地光异常指地震前来自地下的光亮,其颜色 多种多样,可见到日常生活中罕见的混合色, 如银蓝色、白紫色等,但以红色与白色为主; 其形态也各异,有带状、球状、柱状、弥漫状 等。一般地光出现的范围较大,多在震前几小 时到几分钟内出现,持续几秒钟。中国海城、 龙陵、唐山、松潘等地震时及地震前后都出现 了丰富多彩的发光现象。

5. 地气异常

地气异常指地震前来自地下的雾气,又称地 气雾或地雾。这种雾气,具有白、黑、黄等多 种颜色有时无色,常在震前几天至几分钟内出 现,常伴随怪味,有时伴有声响或带有高温。

小结: 进行小型的地震模拟

二. 介绍泥石流灾害的情况

成因: 松动的大块地表土 混合降雨发生流动产生危险

征兆:

一般会出现巨大的响声、沟槽断流和沟水变浑



等现象。泥石流携带巨石撞击产生沉闷的声音,明显不同于机车、风雨、雷电、爆破等声音。沟槽内断流和沟水变浑,可能是上游有滑坡活动进入沟床,或泥石流已发生并堵断沟槽。

泥石流沟谷下游沟谷洪水突然断流或水量突然减少;泥石流沟谷上游突然传来异常轰鸣声;泥石流沟谷上游出现异常气味;泥石流沟谷出现滑坡堵沟;泥石流支沟出现小型泥石流;动物出现鸡犬不宁、老鼠搬家等异常现象自救方法

- 1. 立刻与泥石流成垂直方向两边的山坡上面爬。
- 2. 跑得越快、爬得越高越好。

自救互救要领

- 1. 立刻向河床两岸高处跑。
- 2. 向与泥石流成垂直方向的两边山坡高处爬。
 - 3. 来不及奔跑时要就地抱住河岸上的树木。

一定不要

- 1. 往泥石流的下游方向逃生。
- 2. 顺着泥石流方向奔跑。

小结: 进行小型地泥石流模拟。

介绍山洪的相关信息

产生原因: 降水急性

自救方法:



在山区,突遭暴雨侵袭,河流水量会迅速 增大,很容易爆发山洪。山洪具有突然性和爆 发性强的特点。

在山区行走和中途歇息中,应随时注意场 地周围的异常变化和自己可以选择的退路、自 救办法,一旦出现异常情况,迅速撤离现场。

- 1、受到洪水威胁时,应该有组织地迅速 向山坡、高地处转移。
- 2、当突然遭遇山洪袭击时,要沉着冷静, 千万不要慌张,并以最快的速度撤离。脱离现 场时,应该选择就近安全的路线沿山坡横向跑 开,千万不要顺山坡往下或沿山谷出口往下游 跑。
- 3、山洪流速急,涨得快,不要轻易游水 转移,以防止被山洪冲走。山洪爆发时还要注 意防止山体滑坡、滚石、泥石流的伤害。
- 4、突遭洪水围困于基础较牢固的高岗、 台地或坚固的住宅楼房时,在山丘环境下,无 论是孤身一人还是多人,只要有序固守等待救 援或等待陡涨陡落的山洪消退后即可解围。
- 5、如措手不及,被洪水围困于低洼处的 溪岸、土坎或木结构的住房里,情况危急时, 有通信条件的,可利用通讯工具向当地政府和 防汛部门报告洪水态势和受困情况,寻求救 援;无通信条件的,可制造烟火或来回挥动颜 色鲜艳的衣物或集体同声呼救。同时要尽可能

利用船只、	木排、	门板、	木床等漂流物,	做水
上转移。				

- 6、发现高压线铁塔歪斜、电线低垂或者 拆断,要远离避险,不可触摸或者接近,防止 触电。
- 7、洪水过后,要做好卫生防疫工作,注 意饮用水卫生,食品卫生,避免发生传染病。

小结

找同学总结学到的地质灾害的知识。

作业布置与拓展

向身边人讲说灾害的预防措施

教学反思

基本信息: 课程	星名称	水的利用	授课年级	五年级
课时	t <u> </u>	<u></u>		
	1. 培养学	生初步的节约用	水意识,教育学	生爱护和保护水
主要学习内容	资源。			
土安子刁内谷	2. 引导学	生了解人们的生	活离不开水。	
	3. 饮用水	的基本知识。		



	1. 知识与技能目标			
	学生能够知道水的重要性,了解饮用水的基本知识			
±₹ 717 1-1 T	2. 过程与方法目标			
教学目标	讲述水对人体的重要性,	讲述饮用水的	基本常识。	
	3. 情感与态度目标			
	培养学生珍惜水资源的意	意识		
教学重点及解决	水资源对人体的重要性。通	过多组数据、和	实际生活经验	
措施	来证明。			
教学难点及解决	饮用水的基本常识。联系生	活实际进行佐证	F. 。	
措施	M/II/NII/坐件市 M。 W.水工旧关附处门 IL ILL。			
教学方法	实验法、讲述法			
教学媒介	无			
教学过程流程图	1. 讲述水对于人体的重要性。			
	2. 讲述饮用水的基本常识。			
教学过程				
			备注(重要结	
教师的组织和引导		学生活动	。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	
			强调)	
			AT Ad /	
导课:				



课前小问题,大家如果去沙漠,只能带一种必需品,大家选择什么能生存最久? 学生回答问题,收集回答的结果。水会存活3 天,食物会是7天。

同学踊跃回 答问题。

新课讲解:

接着小问题,解释出现这种现象的原因,水对我们的生命起着重要的作用,它是生命的源泉,是人类赖以生存和发展的不可缺少的最重要的物质资源之一.人的生命一刻也离不开水,水是人生命需要最主要的物质.

而对人体而言的生理功能是多方面,而体内发生的一切化学反应都是在介质水中进行,没有水,养料不能被吸收;氧气不能运到所需部位;养料和激素也不能到达它的作用部位;废物不能排除,新陈代谢将停止,人将死亡.因此,水对人的生命是最重要的物质.

在地球上,哪里有水,哪里就有生命.一切生命活动都是起源于水的.人体内的水分,大约占到体重的 65%.其中,脑髓含水 75%,血液含水 83%,肌肉含水 76%,连坚硬的骨胳里也含水 22%哩!没有水,食物中的养料不能被吸收,废物不能排出体外,药物不能到达起作用的部位.人体一旦缺水,后果是很严重的.缺水 1%-2%,感到渴;缺水 5%,口干舌燥,皮肤起皱,意识不清,甚至幻视;缺水 15%,往往甚于饥饿.没有食物,人可以活较长时间(有人估计为两



个月),如果连水也没有,顶多能活一周左右. 2..在现代工业中,没有一个工业部门是不用水的.也没有一项工业不和水直接或间接发生关系.更多的工业是利用水来冷却设备或产品,例如钢铁厂等.水还常常用来作为洗涤剂,如漂洗原料或产品,清洗设备或地面,每个工厂都要利用水的各种作用来维护正常生产,几乎每一个生产环节都有水的参与.

所以,水作为大自然赋予人类的宝贵财富,早就被人们关注.但是人们经常使用"水资源"一词,却是近一二十年的事.关于水资源的定义,有几十种之多,较普遍的说法是指"可以供人们经常取用、逐年可以恢复的水量".也就是通常所指的淡水资源.这样,苦咸的的海水就不算在内,连千年难化的冰川、不易取用的一部分地下水也排除在外了.水落石出资源是人类调查了解得最清楚的资源,决不会像煤、铁、石油等资源那样有新的大发现而改变数量结构和分布.水资源的价值在于,水资源地球生命的需求、为人类服务包括水所具有的发电、航运、养殖、环境等方面的能力.

我们都知道,水在自然环境和社会环境中,都是极为重要而活跃的因素.山清水秀,鸟语花香,风调雨顺,五谷丰登,是人类追求向往的美境,也是人类劳动创造和精心爱护的硕果.水在不停地运动,在人体里,在农田,在工厂,使

学生认真听 取。



世界充满生机和活力,污物被水流带走,稀释了,化解了,又被大自然净化了.当我们徜徉在大自然的怀抱的时候,其实我们所面对的全部是水给我们的力量.我们那山木禾水的生活,水给了我们很大的比例.

地球有"水球"之称."三山七水一分田",这句俗语,比较形象地概括了地球表面的情况.据权威人士估计,地球上的储水量达 3.85亿立方千米,如果把这些水平铺在地球的表面,那么地球就会变成一颗平均水深达 2700 多米的"水球".

在大海中航行,尽管波涛将你托起,浪花与你嬉戏,但你却不敢稍饮一点海水,即使你已渴得噪子冒烟,嘴唇干裂.地球上97%的水正是这种目前人类还无法直接饮用的海水。

老师让大家讨论对水资源的感想,收集回答并做评价。

介绍饮用水的知识:

- 1) 优先选择饮用瓶装水或开水,如果没有条件烧开水,可饮用消毒药剂消毒后的水;不喝被污染的水,不用浑浊、有颜色水洗漱等。
- (2) 取水优先选井水、泉水,也可选用河岸 渗滤水。
- (3)盛水器具要经常消毒,并用干净的水冲洗。
 - (4) 有消毒剂味道的水是较安全的饮用水。



- (5)选择水源的顺序为井水、泉水、山溪水、 江河水、水库水、湖水、池塘水,但要结合实 际情况和水源水质分析的结果来划定水源保 护区,对水源地进行标识,加强保护水源地
- (6) 要共同保护生活饮用水水源地。
- 二、保护生活饮用水水源措施
- (1) 水源井周围 50 米或地表水源沿岸 30 米 范围内,禁止建厕所、牲畜圈,禁止排放粪便、 污水或倾倒垃圾,不得在水源边喷洒农药等。
- (2) 粪便进行统一消毒和管理,动物牲畜尸体等及时清除并立即进行填埋处理。填埋地点应距水源地 150 米以上并远离居民日常生活区,填埋深度应在 40 厘米以上,填埋按比例加入生石灰(重量为动物尸体重量的 1/4~1/2),填埋完成后对填埋地进行标识。
- (3) 在水源地设置简易导流沟,避免雨水或污水携带污染物直接进入水源地或其上游地区;对于水井,应在周围设置拦截措施,要建井台、挖排水沟,并对水井进行加盖处理,严防污染物进入。每天定时对井水消毒,用公用水桶进行取水。
- 三、简易判断饮用水水质方法

看:干净水应该无色、无异物、无漂浮死亡 的动物尸体等:

嗅:干净的水没有异味:

尝:干净的水没有味道,如果发现有酸、涩、

向珍惜水资 源引导。



验:如果条件允许,可以利用水质(快速)

检验设备等对水质进行快速检验, 合格后才能

苦、麻、辣、甜等味道则不能饮用;

饮用。

饮用水消毒方法

家庭和个人用水:煮沸消毒效果可靠,方法 简便易行。也可用漂白粉等卤素制剂消毒饮用 水。

小结:大家总结自己的用水习惯有哪些问题。 老师收集回答并评价。

作业布置与拓展

大家总结用水习惯,是否应该珍惜水资源。

教学反思