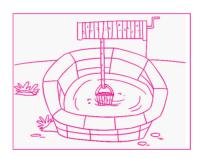


rèn shi shuǐ 1 认识水

课前想一想

dì qiú shàng hěn duō dì fang dōu yǒu shuǐ qǐng sōu jí yì xiē 地球 上 很多地方都有水,请搜集一些guān yú shuǐ de tú piàn bìng tiē zài xià miàn de fāng kuàng nèi 关于水的图片,并贴在下面的方框内。









说一说, 你还知道哪些地方有水?

).....



课中学一学

xiǎng yi xiǎng shuǐ yǒu nǎ xiē tè diǎn qǐng quān chū lái 一、想 一 想 ,水 有 哪 些 特 点 ? 请 圈 出 来 。

没有颜色 酸酸的 没有气味 白色的

没有固定形状 有甜味

没有味道 有固定形状 透明的 会流动



人体的感官能让我们获得很多知识。上面的信息分别是哪种感官帮我们获得的?我们还可以通过什么途径来认识水呢?

xià miàn guān yú shuǐ de zhī shi zhèng què de huà cuò 二、下 面 关 于 水 的 知 识 , 正 确 的 画 "✓",错 wù de huà 误 的 画 "×"。

shuǐ hé niú năi yí yàng dōu shì bái sè de

- 1. 水和牛奶一样,都是白色的。 ()
 - dì qiú shàng hěn duō dì fang dōu yǒu shuǐ shèn zhì dì dǐ
- 2. 地球上很多地方都有水,甚至地底xià yě yǒu shuǐ 下也有水。 ()

xiǎo wén yòng shǒu zài shuǐ bēi shàng fāng qīng qīng shān 3. 晓文用手在水杯上方轻轻扇dòng wén dào shuǐ méi yǒu qì wèi

动,闻到水没有气味。 ()

guāng yòng yǎn jing kàn jiù kě yǐ rèn shi shuǐ suǒ yǒu de tè 4. 光 用 眼睛看,就可以认识水 所有的特 diǎn

点。 ()



zhǐ yǒu zhí wù cái lí bù kāi shuǐ 5. 只有植物才离不开水。

()

xià miàn de shēng huó chẳng jǐng zhōng yòng dào shuǐ de yǒu 三、下 面 的 生 活 场 景 中 ,用 到 水 的 有 nǎ xiē zài duì yìng de fāng kuàng lǐ huà 哪 些 ? 在 对 应 的 方 框 里 画 "✓"。

1.



2.



3.



4.



5.



6.



nǐ zhī dào shuǐ de qí tā yòng tú ma shì zhe xiě yi xiě ba 你知道水的其他用途吗?试着写一写吧。



水有这么多用途, 你想说点什么呢?



课后做一做

gēn jù xià miàn měi gè bēi zi lǐ yè tǐ de tè zhēng lián yi lián 一、根据下面每个杯子里液体的特征连一连。



水 白醋 牛奶

shēng huó zhōng nǐ jiā zài jié yuē yòng shuǐ fāng miàn yǒu 二、生 活 中 ,你家在节约 用 水 方 面 有 shén me hǎo de zuò fǎ qǐng zhì zuò yì zhāng jié shuǐ kǎ 什 么 好 的 做 法?请 制 作 一 张 节 水 卡,bìng zhāng tiē zài xià miàn de kòng bái chù 并 张 贴在下 面 的 空 白处。

táng dào nǎ lǐ qù le 2 糖到哪里去了

课前想一想

nǐ rèn wéi xià miàn nǎ bēi bīng táng shuǐ zuì tián ne qǐng zài duì 你认为下面哪杯冰糖水最甜呢?请在对yìng de fāng kuàng lǐ huà 应的方框里画"✓"。



刚放入冰糖的冰糖水



一分钟后的冰糖水



三分钟后的冰糖水



五分钟后的冰糖水

).....



水中的冰糖到底去哪里了?



课中学一学

rú tú fēn bié jiāng yán lì hé táng lì sǎ rù shuǐ zhōng rán 一、如图,分别将 盐粒和糖粒撒入水中,然hòu jiǎo bàn 后搅拌。







向水中撒糖粒

1.	tán dào de xiang tóng dián shì yán lì hẻ tó 看到的相同点是: 盐粒和	<u> </u>
	jiǎo bàn yí huìr hòu dōu , 搅拌一会儿后都	
	zhè zhǒng xiàn xiàng jiào zuò 这 种 现 象 叫 做。	
2.	tā men de bù tóng diǎn shì yán shuǐ shì 它们的不同点是: 盐水是	
		xiàng shuō míng 象 说 明
	yán hé táng réng rán zài shuǐ zhōng 盐和糖仍然在水中。	
3.	wǒ shì yòng gǎn jué qì guān 我是用感觉器官	zhī dào yán shuǐ 知 道 盐 水
	hé táng shuǐ de bù tóng diǎn de 和 糖 水 的 不 同 点 的。	



想一想,出现什么现象我们就说这种物品在水中溶解了呢?



cāi yi cāi xià miàn de wù pǐn zhōng nǎ xiē néng róng jiě zài 二、猜一猜,下面的物品中,哪些能溶解在 shuǐ lǐ zài duì yìng de fāng kuàng lǐ huà 水里?在对应的方框里画"✓"。



xià miàn guān yú róng jiě shí yàn de zuò fǎ zhèng què de huà 三、下 面 关 于 溶 解 实 验 的 做 法 , 正 确 的 画 cuò wù de huà "✓". 错 误 的 画 "×"。

zuò shí yán róng jiě shí yàn shí yào shǐ jìn jiǎo bàn bēi dǐ 1. 做食盐溶解实验时,要使劲搅拌杯底, zhè yàng gèng róng yì róng jiě 这样更容易溶解。 ()

zuò shí yán róng jiě shí yàn shí shí yán fàng de yuè duō 2. 做食盐溶解实验时,食盐放得越多, yuè róng yì róng jiě 越容易溶解。

xiǎo zǔ zuò shí yàn shí yào hé xiǎo zǔ nèi de tóng xué fēn 3. 小组做实验时,要和小组内的同学分 gōng hé zuò wán chéng 工合作完成。 ()

shí yàn wán chéng hòu yào bāng zhù kē xué lǎo shī qīng lǐ 4. 实验完成后,要帮助科学老师清理 shí yàn yí qì 实验仪器。 ()



课后做一做

qǔ yì xiē hóng táng fàng rù shuǐ zhōng jiǎo bàn yí huìr 取一些 红 糖 放 入 水 中 ,搅 拌 一 会 儿,huì kàn dào hóng táng jiàn jiàn bú jiàn le hóng táng hái zài shuǐ 会 看 到 红 糖 渐 渐 不 见 了 。 红 糖 还 在 水 zhōng ma nǐ shì tōng guò nǎ xiē xiàn xiàng zhī dào de 中 吗?你是 通 过哪些现象知道的?

现象一:



现象二:



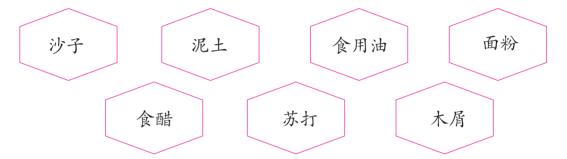
妈妈在冲红糖水的时候,一般都要搅拌一会儿,这是为什么呢?

在药店可以买到一种叫做高锰酸钾的药品。你知道吗?取几粒高锰酸钾放入一杯热水中,能清楚地看到高锰酸钾在水中溶解的过程,这是一种很美的现象呢。买一些高锰酸钾试着做一做吧。

shuǐ lǐ de shā 3 水里的沙

课前想一想

xiǎng yi xiǎng xià miàn zhè xiē wù pǐn huì xiàng táng yí yàng 想 一 想 ,下 面 这 些 物 品 会 像 糖 一 样 róng jiě zài shuǐ zhōng ma qǐng bǎ néng róng jiě de quān chū lái 溶 解 在 水 中 吗 ? 请 把 能 溶 解 的 圈 出 来 。



课中学一学

rú tú fēn bié bǎ yán lì hé shā zi sǎ rù shuǐ zhōng rán hòu 一、如图,分别把盐粒和沙子撒入水中,然后jiǎo bàn 搅拌。



向水中撒盐粒



向水中撒沙子

kàr	ı dào	de >	kiāng	tóng	diăn	shì		
看	到	的	相	同	点	是	:	(
bù	tóng	diăn	shì					
不	同	点	是	:				(





根据看到的现象可以判断, 盐粒在水中_____了, 而沙子在水中_____

rú tú fēn bié xiàng shuǐ zhōng jiā shā zi hé shí yòng yóu rán 二、如图,分别向水中加沙子和食用油,然hòu jiǎo bàn 后搅拌。





向水中撒沙子

向水中加食用油

kàn dào de xiāng tóng diǎn shì 看 到 的 相 同 点 是:
bù tóng diǎn shì
不 同 点 是:



根据看到的现象可以判断,沙子和食用油在水中____。

根据上面的实验想一想,不能溶解在水中的物体在水中有几种现象?



)

xià miàn de shuō fǎ zhèng què de huà cuò wù de huà Ξ 、下 面 的 说 法, 正 确 的 画 " \checkmark ",错 误 的 画 " \times "。

suǒ yǒu de yè tǐ dōu néng róng jiě zài shuǐ zhōng 1. 所有的液体都能溶解在水中。(



	miàr	n fěr	ızài	shu	ĭ zhōr	ng bià	an c	hén	ıg le	hěn	xiǎo	hěn	xiǎo	de
2.	面	粉	在	水	中	变	-	成	了	很	小	很	小	的
	wēi	lì	suč	yĭ	shuō	miàn	fěn	zài	shuĭ	zhōng	róng	j jiě	le	
	微	粒,	所	以	说	面	粉	在	水	中	溶	解	了。	

()

bù néng róng jiě zài shuǐ zhōng de wù zhì jīng guò jiǎo bàn 3. 不能溶解在水中的物质,经过搅拌 yě bú huì róng jiě zài shuǐ zhōng 也不会溶解在水中。 ()

zhǐ yǒu shuǐ cái néng róng jiě yì xiē wù zhì

4. 只有水才能溶解一些物质。 ()

bù néng róng jiě zài shuǐ zhōng de wù zhì dōu huì chén dào shuǐ 5. 不能溶解在水中的物质,都会沉到水dǐ 底。 ()

底。 () xià miàn de wù pǐn néng róng jiě zài shuǐ zhōng ma néng róng

jiě de zài fāng kuàng lǐ huà bù néng róng jiě de huà 解的在方框里画"√";不能溶解的画

溶解在水

中

吗?

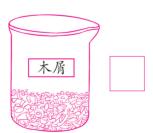
能

bìng xiě chū tā zài shuǐ zhōng de wèi zhì "×",并写出它在水中的位置。

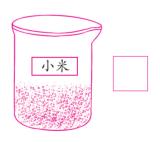
能



在水中的位置:



在水中的位置:



在水中的位置:

课后做一做

四、下

面

的物品

dào chú fáng lǐ zhǎo yì xiē tiáo wèi pǐn rán hòu fēn bié fàng 到 厨房里找一些调味品,然后分别放



zài shuǐ zhōng guān chá tā men shì fǒu néng róng jiě rán hòu jì 在 水 中 , 观 察 它 们 是 否 能 溶 解 ,然 后 记 lù zài xià miàn de biǎo gé lǐ 录 在 下 面 的 表 格里。



调味品名称	能溶解 (画"√")	不能溶解 (画"×")



在你生活的周围仔细观察,哪些现象是利用了物质能溶解在水中的特点?哪些现象是利用了不能溶解在水中的特点?跟同学交流一下吧。



rèn shi kōng qì 4 认识空气

课前想一想

zài xià miàn zhè xiē dì fang zhǎo yi zhǎo nǐ jué de huì yǒu 在下面这些地方找一找,你觉得会有kōng qì ma zěn yàng néng kàn dào zhè xiē dì fang de kōng qì 空气吗?怎样能看到这些地方的空气?



篮球里 找空气的方法:



水杯里 找空气的方法:



羽绒服里 找空气的方法:

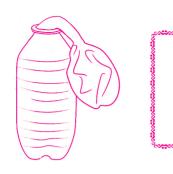


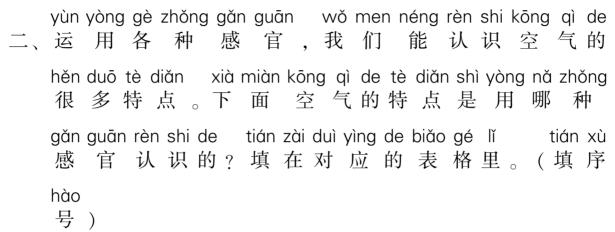
想一想, 你还能在哪里找到空气? 你有什么办法把找到的空气带回教室呢?

课中学一学

bǎ yí gè biě qì qiú tào zài sù liào píng kǒu yòng lì niē píng 一、把一个瘪气球套在塑料瓶口,用力捏瓶 shēn kàn kan huì yǒu shén me xiàn xiàng fā shēng qǐng bǎ身,看看会有什么现象发生。请把fā shēng de xiàn xiàng xiě chū lái huò huà chū lái发生的现象写出来或画出来。







- ①没有颜色
- ②没有味道 ③没有固定形状
- ④没有气味
- ⑤摸不到
- ⑥会流动 ⑦有风声

U	
2	
9	



除此之外, 你知道空气还有哪些特点吗?

河北人民版科学 一年级下册



xià miàn guān yú kōng qì de shuō fǎ zhèng què de huà 三、下 面 关 于 空 气的 说 法, 正 确 的 画 "✓", cuò wù de huà 错 误的 画 "×"。

yīn wèi kōng qì méi yǒu qì wèi suǒ yǐ yòng bí zi shì bù 1. 因为空气没有气味,所以用鼻子是不 néng rèn shi kōng qì de 能认识空气的。 ()

fàng zài zhuō zi shàng de kōng bēi zi zhōng yě zhuāng mǎn 2. 放在桌子上的空杯子中也装满 le kōng qì 了空气。 ()

zài dì qiú shàng kōng qì wú chù bú zài méi yǒu kōng qì 3. 在地球上,空气无处不在,没有空气 de dì fang hěn shǎo 的地方很少。

kōng qì hé shuǐ yǒu wán quán yí yàng de tè diǎn

4. 空气和水有完全一样的特点。()

rén dòng zhí wù dōu lí bù kāi kōng qì

5. 人、动植物都离不开空气。 ()

xià miàn nǎ fú tú piàn de qíng jìng shì lì yòng kōng qì ràng rén四、下面哪幅图片的情境是利用空气让人lèi shòu yì de qǐng zài duì yìng de fāng kuàng lǐ huà类受益的?请在对应的方框里画"✓"。

1.



开窗户呼吸新鲜空气

2.



吹风凉快

3.



风力发电



5.



热气球



4.



夏天出汗



6.



洗澡



课后做一做

qǐng bǐ jiào kōng qì hé shuǐ de tè diǎn bìng tián xiě xià biǎo 请 比 较 空 气和 水 的 特 点 , 并 填 写 下 表 。

	空气	水
不同点		
相同点		



tài yáng yǔ fāng xiàng 5 太阳与方向

课前想一想

tài yáng zài yì tiān zhōng de wèi zhì yǒu biàn huà ma qǐng yùn 太阳在一天中的位置有变化吗?请运yòng nǐ xǐ huan de fāng shì zài xià tú zhōng huà yi huà用你喜欢的方式,在下图中画一画。

北

西

东

南

课中学一学

tài yáng zǎo chén cóng dōng fāng shēng qǐ bàng wǎn cóng xī 一、太阳早晨从东方升起,傍晚从西fāng luò xià lì yòng tài yáng kě yǐ biàn rèn fāng xiàng xiǎng 方落下,利用太阳可以辨认方向。想



yi xiǎng tián yi tián tián dōng nán xī huò 一 想 ,填 一 填 。 (填 " 东 " "南 " "西 " 或 běi "北 ")

zǎo chén wǒ men miàn duì tài yáng

1. 早晨我们面对太阳。

qián biān shìhòu biān shì前 边 是:()zuǒ biān shìyòu biān shì左 边 是:()

bàng wăn wǒ men miàn duì tài yáng

2. 傍晚我们面对太阳。

qián biān shì hòu biān shì 后边是:() zuǒ biān shì yòu biān shì 左边是:() 右边是:()

rú guǒ miàn xiàng běi fāng nǐ néng zhǎo chū qí tā fāng 3. 如果 面 向 北方,你能 找 出其他方

xiàng ma zài xià tú zhōng tián yi tián 向 吗?在下图 中 填 一 填。

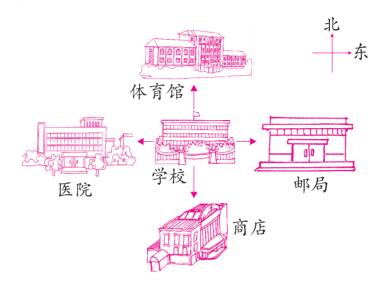


除了利用太阳, 你还知道哪些辨认方向的方法?

)

(

xià miàn zhè xiē jiàn zhù wù fēn bié zài xué xiào de nǎ yí miàn 二、下 面 这 些 建 筑 物 分 别 在 学 校 的 哪 一 面 ?
tián yi tián
填 一 填 。



tǐ yù guắn zài xué xiào de miàn

1. 体育馆在学校的()面。

shāng diàn zài xué xiào de miàn

2. 商店在学校的()面。

yī yuàn zài xué xiào de miàn

3. 医院在学校的()面。 yóu jú zài xué xiào de miàn

4. 邮局在学校的()面。

课后做一做

dú yi dú 读一读。

mí lù de xiǎo tù zi 迷路的小兔子

yì tiān xiǎo tù zi qù sēn lín lǐ cǎi mó gu biān cǎi biān 一天,小兔子去森林里采蘑菇,边采边hēng zhe gē jiàn jiàn de yuè zǒu yuè yuǎn děng tā cǎi mǎn 哼着歌,渐渐地越走越远。等它采满



yì lán zi mó qu de shí hou fā xiàn tiān sè yǐ jīng àn le 一篮子蘑菇的时候,发现天色已经暗了,回 jiā de lù yě zhǎo bú dào le zěn me bàn ne xiǎo tù zi hài 家的路也找不到了。怎么办呢?小兔子 pà jí le zhè shí mā ma de huà zài xiǎo tù zi ěr biān xiǎng 怕极了,这时妈妈的话在小兔子耳边 hái zi wú lùn shén me shí hou yù dào kùn nan αĭ 起:"孩子、无论什么时候遇到 困 难 . yào jiān giáng yào xiǎng bàn fǎ kū shì jiě jué bù liǎo wèn tí , 要 办法, 哭是解决不了 要坚 强 想 问题 duì ya xiảng bàn fă yí dìng néng zhảo dào huí jiā de 的。"对呀、想 办法,一定 能 找 到回家的 xiǎo tù zi huǎng rán dà wù 路!小兔子 恍 然大悟。

yào shi nǐ zài yě wài mí le lù kě giān wàn bié huāng "要是你在野外迷了路,可千 万 别 zhāng dà zì rán yǒu hěn duō tiān rán de zhǐ nán zhēn huì bāna 、大自然有很多天然的指南针、会 zhù nǐ biàn bié fāng xiàng nián lún shì gè fāng xiàng pán 助你辨别方 向。年轮是个方 向 盘" píng rì lì xué guo de zhī shi xiàng fàng diàn yǐng yí yàng chéng 平日里学过的知识像 放 影一样 电 呈 xiàn zài xiǎo tù zi de nǎo hǎi lǐ sēn lín lǐ dào chù dōu yŏu 现在小兔子的脑海里。森林里到处都 bèi kăn fá guo de dà shù xiǎo tù zi zhǎo dào yí gè dà shù 被砍伐过的大树,小兔子找到一个大树 tā gīng xī de kàn dào le shù zhuāng shàng de nián ,它 清晰地看 桩 到 了树 桩 上 的年 nián lún mì de yí miàn shì běi shū de yí miàn shì nán 轮、年轮密的一面是北、疏的一 面 是南。 xiǎo tù zi gāo xìng jí le yīn wèi tā zhī dào zì jǐ de jiā jiù 兴极了,因为它知道自己的家就 小兔子高

zài sēn lín de nán miàn tā yán zhe nián lún zhǐ yǐn de fāng 在森林的南面。它沿着年轮指引的方xiàng zǒu ya zǒu ya zhōng yú zǒu chū le sēn lín zhǎo dào 向走呀走呀,终于走出了森林,找到le jiā qiáo tù mā ma hé xiōng dì jiě mèi men zhèng jiāo jí了家。瞧,兔妈妈和兄弟姐妹们正焦急de děng zhe tā ne地等着它呢!



在野外,我们还可以利用什么来辨别方向?和爸爸妈妈一起查资料了解一下吧。

.....



tài yáng de guāng hé rè 6 太阳的光和热

课前想一想

dú ér gē 读儿歌。

> kě ài de tài yáng 可爱的太阳,

gāo gāo guà zài tiān shàng 高高挂在天上。

fàng chū wàn zhàng guāng máng 放 出 万 丈 光 芒

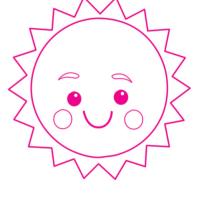
zhào de dào chù dōu guāng liàng 照得到处都 光 亮

kě ài de tài yáng 可爱的太阳,

gāo gāo guà zài tiān shàng 高高挂在天上,

guāng máng zhào dào sì fāng 光 芒 照 到 四 方 ,

zhào de dà jiā nuǎn yáng yáng 照得大家暖洋洋。





想一想, 儿歌中描述的太阳给我们带来了什么?

课中学一学

bǎ xià miàn xiāng guān de xiàn xiàng yòng xiàn lián qǐ lái 一、把下面相关的现象用线连起来。

早晨

太阳升起

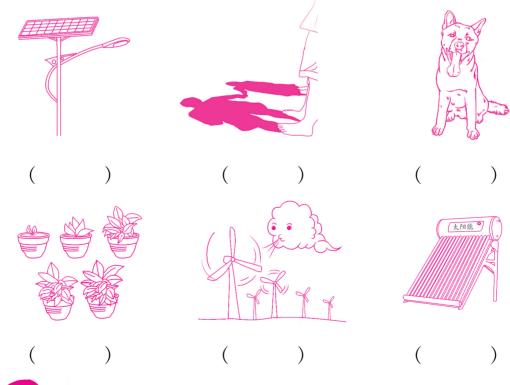
天气渐渐变凉

傍晚

太阳落下

天气渐渐变暖

xià miàn de tú piàn nǎ xiē yǔ tài yáng yǒu guān xì zài duì yìng 二、下 面 的图 片 哪 些 与 太 阳 有 关 系? 在 对 应 de kuò hào lǐ huà 的 括 号 里 画 "✓"。





想一想,它们分别是利用了太阳的光还是热?



xiǎo shí yàn lì yòng tài yáng qǔ huǒ 三、小 实 验 : 利 用 太 阳 取 火 。



实验步骤:

- 1. 用细铁丝固定一根火柴。
- 2. 将放大镜放在太阳底下聚焦 (出现一个小亮点)。
- 3. 把火柴头放在放大镜聚焦的亮点上。
- 4. 观察火柴能否被点燃。

课后做一做

dú yi dú 读一读。

tài yáng de guāng hé rè 太阳的光和热

nǐ néng xiàng xiàng rú guǒ méi yǒu tài yáng dì qiú huì 象如果没有太阳,地球会 你 能 想 yǒu duō lěng ma hái huì yǒu shēng mìng cún zài ma 冷吗?还会有 生 命存在吗?是太 yáng de guāng hé rè gĕi le wŏ men shēng mìng hái gĕi le wŏ 命,还给了我 光 和热给了我们 生 men shēng cún hé shè huì fā zhǎn suǒ xū yào de néng yuán 存和社会发展所需要的 能

tài yáng bú duàn xiàng yǔ zhòu fú shè jù dà de néng liàng 太阳不断向宇宙辐射巨大的能量,qí zhōng zhǐ yǒu yì xiǎo bù fen lái dào wǒ men dì qiú shàng 其中只有一小部分来到我们地球上。kě shì zhè xiē néng liàng duì wǒ men lái shuō què dà de jīng可是,这些能量对我们来说,却大得惊

rén wǒ men bǎ lái zì tài yáng de guāng hé rè jiào zuò tài yáng 人。我们把来自太阳的光和热叫做太阳 néng 能。

dì qiú měi tiān jiē shōu de tài yáng néng xiāng dāng yú 地球每天接收的太 阳 能, 相 当于 zhěng gè shì jiè yì nián suǒ xiāo hào zǒng néng liàng de 个世界一年所消 耗 总 量的200倍。 能 jīn tiān rén lèi shǐ yòng de néng yuán jī hū dōu lái yuán yú tài 今天 人类使 用 的 源,几乎都来源于太 能 yáng néng kĕ yǐ shuō tài yáng shì néng yuán zhī yuán 能,可以说太阳是 源之源。 能



生活中,利用太阳还能做什么事?在下面的方框中写一写或画一画吧。



tài yáng yǔ shēng huó 7 太阳与生活

课前想一想

zǐ xì guān chá tú piàn zài xiǎng yi xiǎng rú guǒ méi 仔细 观 察 图 片 ,再 想 一 想 ,如 果 没yǒu tài yáng wǒ men de shēng huó jiāng huì zěn yàng 有 太 阳 ,我 们 的 生 活 将 会 怎 样 ?



课中学一学

nǐ néng fǎng zhào lì zi zài xiě jǐ gè rén lèi lì yòng tài yáng de 一、你能仿照例子再写几个人类利用太阳的shēng huó chǎng jǐng ma

生活场景吗?

衣	晒衣服、、、、
食	 晒粮食、、、、、
住	白天屋里变亮、、、、、
行	太阳能路灯、、、、、





想一想,举例说说太阳对我们的生活还有哪些影响。

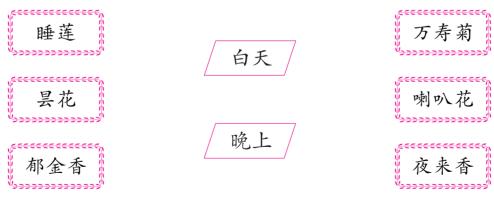
tài yáng duì dòng zhí wù de yǐng xiǎng yě hěn dà 二、太阳对动植物的影响也很大。

zhè xiē dòng wù zài shén me shí jiān huó dòng lián yi lián

1. 这些动物在什么时间活动?连一连。

鸣		小狗
猫头鹰	白天	蟋蟀
老鼠	晚上	羊
狐狸		大雁

bǎ zhí wù míng chēng hé tā men kāi huā de shí jiān yòng xiàn 2. 把植物名称和它们开花的时间用线 lián qǐ lái 连起来。





想一想,举例说说太阳对动植物还有哪些影响。



shēng huó xiǎo shí yàn

三、 生 活 小 实 验。

操作步骤:

- 1. 取两块一样大的毛巾, 放在水盆里充分浸湿, 然后拧干。
- 2. 把拧干的毛巾一块放在太阳下,另一块放在阴凉的地方。
- 3. 每隔10分钟观察一次。

wǒ de fā xiàn 我的发现:



根据上面的小实验,你觉得洗过的衣服在太阳下干得快呢,还是在阴凉处干得快呢?为什么?

课后做一做

zhì zuò tài yáng néng rè shuǐ qì 制作太阳能热水器。

材料: 空饮料瓶、深色卡纸 (或黑胶带)、双面胶、鞋盒、剪刀、裁纸刀、水。

zhǎo kōng yǐn liào píng yí 1. 找 空 饮料瓶一 gè 个。



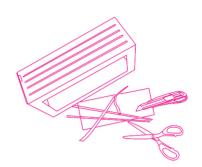
cái jiǎn hé shì de shēn sè 2. 裁剪合适的深色 kǎ zhǐ bìng zài sì zhōu 卡纸,并在四周 tiē shuāng miàn jiāo 贴双面胶。





- yòng shēn sè kǎ zhǐ bāo 3. 用深色卡纸包 guǒ yǐn liào píng shēn 裹饮料瓶身。
- bǎ xié hé rú tú nà yàng 4. 把 鞋 盒 如 图 那 样 jìn xíng cái jiǎn 进 行 裁 剪 。





zài bāo guǒ hǎo de yǐn liào píng zhōng jiā mǎn shuǐ fàng rù 5. 在包裹好的饮料瓶中加满水,放入xié hé zhōng zhōu wéi kě yǐ sāi yì xiē pào mò huò fèi zhǐ 鞋盒中,周围可以塞一些泡沫或废纸。



bǎ zuò hǎo de tài yáng néng rè shuǐ qì fàng zài yáng guāng 6. 把做好的太阳能热水器放在阳光 xià guò yí huìr kàn kan lǐ miàn de shuǐ shì fǒu biàn rè下,过一会儿看看里面的水是否变热le了!



yuè liang yuán le 8 月亮圆了

课前想一想

guān chá tú lì shuō yi shuō nǐ néng xiǎng dào shén me 一、观察图例,说一说,你能想到什么?



guān chá yí cì yuè liang bìng zuò rú xià jì lù 二、观察一次月亮,并作如下记录。

观察时间:	年	_月	_ 日	时	_分 (农历)
观察地点:					
观察记录:	我看到的。	月亮形	状是这	这样的。	(在下图中画一画)
		/			
	\				





有人说,月亮有时候不圆,是因为被天狗吃了。你同意这种说法吗?为什么?

课中学一学

<u> </u>	xuǎn yi x 选 一		, .	U	•							
	hào lǐ 号 里)											
	guān cl 1. 观 氡	há yuè li 察 月	• ,	•)。					
	7Ă0	shana		zhā	ina v	viĭi			wăn	ehar	20	

zảo shang zhông wủ wăn shang A. 早 上 B. 中 午 C. 晚 上 nǐ rèn wéi měi tiān yuè liang de xíng zhuàng dōu

2. 你认为每天月亮的形状都()。
 bú biàn huà zài yǒu guī lǜ de biàn huà
 A. 不变化 B. 在有规律地变化

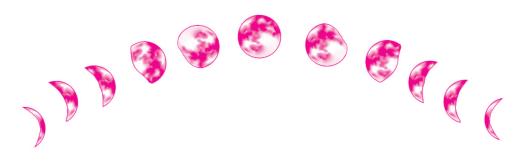
A. 不 变 化 B. 在 有 规 律 zài wú guī lǜ de biàn huà

C. 在无规律地变化

xià miàn shí jiān zhōng de yuè liang zuì yuán 3. 下面时间中,()的月亮最圆。chū yī chū jiǔ nóng lì shí wǔ

 A. 初一
 B. 初九
 C. 农 历十五

xià tú zhōng de yuè liang nǐ jiàn guo nǎ jǐ gè yòng 二、下图 中 的月亮,你见过哪几个?(用"✓" biāo chū 标出)



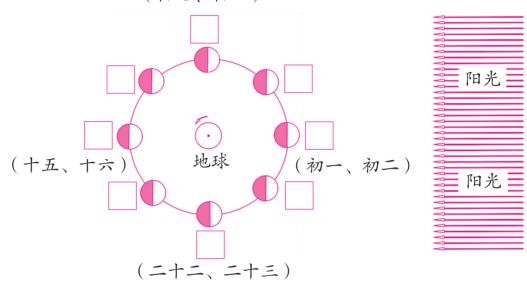




你知道月亮在天空中的变化有什么规律吗? 只有细心观察才能发现哦。

cān kǎo xià tú fàn lì zhì zuò yuè xiàng mó xíng tú 三、参考下图范例,制作月相模型图。

(初七、初八)



zhì zuò fāng fǎ 制作方法:

zhǎo yì xiē yìng zhǐ piàn cān zhào shàng tú gēn jù nǐ 1. 找 一 些 硬 纸 片 , 参 照 上 图 , 根 据 你 jiàn guo de yuè liang jiǎn chū bù tóng de yuè xiàng 见 过 的 月 亮 剪 出 不 同 的 月 相 。

zài yì zhāng bái zhǐ shàng huà chū yuè xiàng mó xíng tú

- 2. 在一张白纸上画出月相模型图。
 - bă bù tóng de yuè xiàng zhān tiē zài mó xíng tú shàng
- 3. 把不同的月相 粘贴在模型图上。



利用模型图向同学们介绍月相的变化情况吧。

课后做一做

yǔ jiā zhǎng huò tóng xué yì qǐ guān chá yuè liang ba 与家长或同学一起观察月亮吧, bìng bǎ yuè xiàng jì lù zài xià miàn de yuè xiàng guān cè jì 并把月相记录在下面的"月相观测记lù biǎo zhōng录表"中。

月相观测记录表

小组 姓名: ___月__日 ___月_ 日 ___月__ 日 ___月日 ___月___日 ___月__日 农历: 农历: 农历: 农历: 农历: 农历: ____月___日 ___月_ 日 ___月___日 月 日 ____月___日 月 日 农历: 农历: 农历: 农历: 农历: 农历:



和家长一起查查资料,说说月亮为什么会有时圆有时不圆。