

TEKS	Questions	Answers
4.5(A)	yī gè bēi zi lǐ yǒu bù tóng de yè tǐ hé wù tǐ , wǒ men zěn me bǐ jiào yè tǐ hé wù tǐ de mì dù ? 一个杯子里有不同的液体和物体，我们怎么比较液体和物体的密度？	mì dù bǐ yè tǐ xiǎo de wù tǐ fú zài shàng miàn , mì dù bǐ yè tǐ dà de wù tǐ chén zài dǐ xià 密度比液体小的物体浮在上面， 密度比液体大的物体沉在底下
	rú guǒ zài yī gè liang bēi lǐ dào rù 100 háo shēng de shuǐ , wǒ men zěn me yòng zhè bēi shuǐ lái liang xiǎo shí tóu de tǐ jī ? 如果在一个量杯里倒入 100 毫升的水，我们怎么用这杯水来量小石头的体积？	bǎ xiǎo shí tóu fàng dào shuǐ lǐ , zēng jiā de shuǐ jiù shì xiǎo shí tóu de tǐ jī 把小石头放到水里，增加的水就是小石头的体积
	chē chuāng shàng de wù qì hé yī bēi bīng shuǐ wài miàn de shuǐ dī yǒu shí me xiāng sì de dì fāng ? 车窗上的雾气和一杯冰水外面的水滴有什么相似的地方？	shuǐ zhēng qì níng jié 水蒸气凝结
4.5(B)	yào rú hé bǎ shuǐ zhēng qì biàn chéng shuǐ ? 要如何把水蒸气变成水？	jiàng dī wēn dù 降低温度
	xià miàn nǎ yī gè guò chéng hé qí tā bù yī yàng : lěng dòng , rán shāo , róng huà , hái shì fèi téng ? wèi shí me ? 下面哪一个过程和其它不一样：冷冻，燃烧，融化，还是沸腾？为什么？	lěng dòng , yīn wéi lěng dòng méi yǒu jiā rè 冷冻，因为冷冻没有加热
	yī kuài qiǎo kè lì cóng gù tǐ biàn chéng yè tǐ de guò chéng jiào shí me ? 一块巧克力从固体变成液体的过程叫什么？	róng huà 融化
4.5(C)	bǎ shuǐ hé yóu dào dào yī gè píng zi lǐ , gài qǐ píng gài hòu , yòng lì yáo yī yáo 。 水和油倒到一个瓶子里，盖起瓶盖后，用力摇一摇。 shuǐ hé yóu huì biàn chéng róng yè huán shì hùn hé wù ? 水和油会变成溶液还是混合物？	hùn hé wù 混合物
	bǎ 1 gōng kè de táng róng huà zài yī bēi 99 gōng kè de shuǐ lǐ , biàn chéng táng shuǐ 。 把 1 公克的糖溶化在一杯 99 公克的水里，变成糖水。 rú guǒ bǎ zhè yī bēi táng shuǐ màn màn jiā rè zhēng fā , zuì hòu hái bēi zi lǐ hái shèng xià duō shǎo táng ? wèi shí me ? 如果把这一杯糖水慢慢加热蒸发，最后还杯子里还剩下多少糖？为什么？	1 gōng kè , yīn wéi shuǐ zhēng fā hòu , táng hái zài bēi zi lǐ 1 公克，因为水蒸发后，糖还在杯子里
	rú guǒ bù xiǎo xīn bǎ tiě shā hé tǔ hùn zài yì qǐ , zuì hǎo shì zěn me bǎ tā men fēn kāi ? 如果不小心把铁砂和土混在一起，最好是怎么把它们分开？	yòng cí tiě bǎ tiě shā xī qǐ lái 用磁铁把铁砂吸起来
4.6(A)	diàn shì bǎ diàn néng zhuǎn chéng nǎ sān zhǒng néng liáng ? 电视把电能转成哪三种能量？	guāng néng , shēng néng , rè néng 光能，声能，热能

	<p>zuò yún xiāo fēi chē de shí hòu chē zǐ cóng gāo gāo de dì fāng wǎng xià chōng yuè chōng yuè kuài wèi néng hé dòng néng yǒu shí me gǎi biàn</p> <p>坐云霄飞车的时候，车子从高高的地方往下冲，越冲越快，位能和动能有什么改变？</p>	<p>wèi néng yuè lái yuè xiǎo dòng néng yuè lái yuè dà</p> <p>位能越来越小，动能越来越大</p>
	<p>nóng chǎng lǐ yòng rè dēng lái jǐng xiǎo jī zhè hé xià miàn nǎ yí gè zhuàng tài yí yàng guō zǐ lǐ de shuǐ zhǔ rè zài huǒ duī páng qǔ nuǎn huán shì fàng zài rè tāng lǐ de tāng chí biàn rè</p> <p>农场里用热灯来孵小鸡，这和下面哪一个状态一样：锅里的水煮熟，在火堆旁取暖，还是放在热汤里的汤匙变热？</p>	<p>zài huǒ duī páng qǔ nuǎn</p> <p>在火堆旁取暖</p>
4.6(B)	<p>wèi shí me diàn xiàn wài miàn dōu yǒu sù jiāo bāo zhuó</p> <p>为什么电线外面都有塑胶包着？</p>	<p>yīn wèi tā kě yǐ jué yuán</p> <p>因为它可以绝缘</p>
	<p>wǒ men zěn me zhī dào yí gè wù tǐ kě yǐ dǎo diàn</p> <p>我们怎么知道一个物体可以导电？</p>	<p>yòng tā bǎ kāi fàng diàn lù biàn chéng guān bì diàn lù</p> <p>用它把开放电路变成关闭电路</p>
	<p>xià miàn nǎ yí gè wù tǐ hé qí tā bù yí yàng jué yuán tǐ dǎo tǐ sù jiāo huán shì mù tóu</p> <p>下面哪一个物体和其它不一样：绝缘体，导体，塑胶，还是木头？</p>	<p>dǎo tǐ</p> <p>导体</p>
4.6(C)	<p>bǎ diàn xiàn rào zài tiě dīng shàng jiē shàng diàn chí hòu kě yǐ hé shí me yǒu yí yàng de gōng néng</p> <p>把电线绕在铁钉上，街上电池后，可以和什么有一样的功能？</p>	<p>cí tiě</p> <p>磁铁</p>
	<p>yào wán chéng yí gè guān bì diàn lù yí dìng yào bǎ diàn xiàn jiē zài diàn chí de nǎ lǐ</p> <p>要完成一个关闭电路，一定要把电线接在电池的哪里？</p>	<p>liǎng jí</p> <p>两极</p>
	<p>wǒ men kě yǐ zài yí gè guān bì diàn lù de diàn xiàn zhōng zhǎo dào shí me</p> <p>我们可以在一个关闭电路的电线中找到什么？</p>	<p>diàn liú</p> <p>电流</p>
4.6(D)	<p>bǎ liǎng kuài cí tiě de nán jí fàng zài yì qǐ kě yǐ guān chá dào shí me xiàn xiàng</p> <p>把两块磁铁的南极放在一起可以观察到什么现象？</p>	<p>hù xiāng pái chì</p> <p>互相排斥</p>
	<p>wèi shí me zài dì tān shàng tuī xiāng zǐ bǐ zài dì bǎn shàng hái yào nán tuī</p> <p>为什么在地毯上推箱子比在地板上还要难推？</p>	<p>yīn wèi dì tān de mó cā lì bǐ dì bǎn dà</p> <p>因为地毯的摩擦力比地板大</p>
	<p>wèi shí me dōng tiān lù shàng jié bīng de shí hòu gēng yào xiǎo xīn kāi chē</p> <p>为什么冬天路上结冰的时候，更要小心开车？</p>	<p>yīn wèi bīng de mó cā lì xiǎo lù hěn huá</p> <p>因为冰的摩擦力小，路很滑</p>
4.7(A)	<p>wèi shí me hǎi biān de tǔ hé huā yuán de tǔ kàn qǐ lái bù yí yàng</p> <p>为什么海边的土和花园的土看起来不一样？</p>	<p>yīn wèi tā men shì cóng bù yí yàng de wù zhì xíng chéng de</p> <p>因为它们是从不一样的物质形成的</p>

	kē xué kè de shí hòu , bǎ shuǐ dào jìn bù tóng de tǔ lǐ , kàn kàn yǒu duō shǎo shuǐ cóng bù tóng de tǔ lǐ liú chū lái 。 zhè shì zài tàn tǎo shí me 科学课的时候，把水倒进不同的土里，看看有多少水从不同的土里流出来。这是在探讨什么？	tǔ dì bǎo shuǐ néng lì 土的保水能力
	wèi shí me yǒu yǒu jī wù de tǔ shì hǎo de tǔ ? 为什么有有机物的土是好的土？	yīn wèi tā kě yǐ zēng jiā tǔ dì yǎng fēn 因为它可以增加土的养分
4.7(B)	shuǐ , fēng , huò bīng bǎ yán shí suì biàn xiǎo de guò chéng jiào shí me ? 水，风，或冰把岩石弄碎变小的过程叫什么？	fēng huà 风化
	shuǐ , fēng , huò bīng bǎ yán shí suì piàn dài zǒu de guò chéng jiào shí me ? 水，风，或冰把岩石碎片带走的过程叫什么？	qīn shí 侵蚀
	suí zhuó shuǐ huò fēng de néng liáng jiǎn dī , yán shí suì piàn kāi shǐ chén jī 。 hé dà suì piàn bǐ qǐ lái , xiǎo suì piàn huì zěn me yàng ? 随着水或风的能量减低，岩石碎片开始沉积。和大碎片比起来，小碎片会怎么样？	yuè xiǎo de suì piàn bèi dài dé yuè jiǔ , zǒu dé yuè yuǎn 越小的碎片被带得越久，走得越远
4.7(C)	wèi shí me yǒu xiē tiān rán zī yuán shì bù kě zài shēng ? 为什么有些天然资源是不可再生？	yīn wèi tā men xíng chéng de shí jiān hěn cháng 因为它们形成的时间很长
	xià miàn nǎ yī zhǒng tiān rán zī yuán hé qí tā zī yuán bù yí yàng : shí yóu , méi tàn , mù tóu , huán shì tiān rán qì ? 下面哪一种天然资源和其它资源不一样：石油，煤炭，木头，还是天然气？	mù tóu 木头
	xià miàn nǎ yī gè wù tǐ shì yòng bù kě zài shēng de zī yuán zuò de : yìng bì , zǎo cān gǔ piàn , guǒ zhī , huán shì qiān bǐ ? 下面哪一个物体是用不可再生的资源做的：硬币，早餐谷片，果汁，还是铅笔？	qiān bǐ 铅笔
4.8(A)	wèi shí me dì qiú shàng yǒu tiān qì ? 为什么地球上有什么天气？	yīn wèi dì qiú yǒu dà qì céng 因为地球有大气层
	qì xiàng yuán yòng shí me lái yù cè tiān qì ? 气象员用什么来预测天气？	qì wēn , qì yā , shī dù 气温，气压，湿度
	lěng fēng dài lái lěng kōng qì , nuǎn fēng dài lái nuǎn kōng qì 。 tiān qì gǎi biàn fā shēng zài shí me shí hòu ? 冷锋带来冷空气，暖锋带来暖空气。天气改变发生在什么时候？	fēng miàn 锋面
4.8(B)	shuǐ xún huán de néng liáng shì cóng nǎ lǐ lái de ? 水循环的能量是从哪里来的？	tài yáng 太阳
	shuǐ xún huán yǒu nǎ sān gè bù fēn ? 水循环有哪三个部分？	zhēng fā , níng jié , jiàng shuǐ 蒸发，凝结，降水
	zài shuǐ xún huán de nǎ gè jiē duàn kě yǐ kàn dào gù tǐ de shuǐ ? 在水循环的哪个阶段可以看到固体的水？	jiàng shuǐ 降水

4.8(C)	měi tiān hǎi shuǐ biǎo miàn gāo dī dì xiàn xiàng jiào shí me 每天海水表面高低的现象叫什么？	cháo xī 潮汐
	shù dì yǐng zǐ zài shí me shí hòu zuì duǎn 树的影子在什么时候最短？	zhōng wǔ 中午
	wǒ men dà gài duō jiǔ yī cì kě yǐ kàn dào mǎn yuè 我们大概多久一次可以看到满月？	yī gè yuè yī cì 一个月一次
4.9(A)	shí me shì guāng hé zuò yòng 什么是光合作用？	zhí wù yòng yáng guāng lái zhì zào tā de shí wù de guò chéng 植物用阳光来制造它的食物的过程
	lǜ sè zhí wù xū yào shí me lái jìn xíng guāng hé zuò yòng 绿色植物需要什么来进行光合作用？	èr yǎng huà tàn , yáng guāng , shuǐ 二氧化碳，阳光，水
	guāng hé zuò yòng de chǎn pǐn yǒu nǎ liǎng gè 光合作用的产品有哪两个？	yǎng qì , táng 氧气，糖
4.9(B)	shí me shì hǎi yáng lǐ de shí wù wǎng de néng liáng lái yuán 什么是海洋里的食物网的能量来源？	tài yáng guāng 太阳光
	xià miàn nǎ yī zhǒng shēng wù shì shēng chǎn zhě : xiǎo cǎo , xī shuài , shé , hái shì qīng wā 下面哪一种生物是生产者：小草，蟋蟀，蛇，还是青蛙？	xiǎo cǎo 小草
	xià miàn nǎ yī zhǒng shēng wù shì xiāo fèi zhě : luó bō , cǎo méi , kē dòu , huán shì shí tóu 下面哪一种生物是消费者：萝卜，草莓，蝌蚪，还是石头？	kē dòu 蝌蚪
4.10(A)	shí me shì shì yīng 什么是适应？	bāng zhù shēng wù shēng cún de tè zhēng 帮助生物生存的特征
	běi jí xióng hé xuě tù de bái máo zěn me bāng tā men shì yīng huán jìng 北极熊和雪兔的白毛怎么帮它们适应环境？	ràng tā men hé xuě dì kàn qǐ lái hěn xiàng 让它们和雪地看起来很像
	shā mò de zhí wù tōng cháng yǒu shí me tè zhēng lái bāng tā men xī shōu shuǐ fēn 沙漠的植物通常有什么特征来帮它们吸收水分？	guǎng kuò de gēn 广阔的根
4.10(B)	xì bāo lǐ de jī yīn shì cóng shēng wù de fù mǔ chuán gěi zǐ sūn , ràng zǐ sūn cháng dé hé tā men de fù mǔ hěn xiàng 。 zhè jiào shí me 细胞里的基因是从生物的父母传给子孙，让子孙长得和它们的父母很像。这叫什么？	yí chuán 遗传
	xià miàn nǎ yī gè shì yí chuán : bù huì juǎn shé , huì shuō yīng wén , shǒu bèi mén jiā dào , hái shì dà shí tóu biàn xiǎo shí tóu 下面哪一个是遗传：不会卷舌，会说英文，手被门夹到，还是大石头变小石头？	bù huì juǎn shé 不会卷舌

	<p>xià miàn nǎ yī gè hé qí tā bù yī yàng shuō zhōng wén yòng bēi zǐ hē shuǐ xiǎo gǒu 下面哪一个和其它不一样：说中文，用杯子喝水，小狗 jiē qiú huán shì kū wéi shí me 接球，还是哭？为什么？</p>	<p>kū yīn wéi tā shì běn néng 哭，因为它是本能</p>
4.10(C)	<p>zhí wù dì shēng mìng zhōu qī yǒu nǎ sān gè zhòng yào dì guò chéng 植物的生命周期有哪三个重要的过程？</p>	<p>shòu fēn fā yá chéng shú 授粉，发芽，成熟</p>
	<p>yǒu xiē dòng wù dì shēng mìng zhōu qī jīng guò wán quán biàn tài huò shì bù wán quán biàn tài dì jiē duàn shí me shì biàn tài 有些动物的生命周期经过完全变态或是不完全变态的阶段。什么是变态？</p>	<p>shēng wù chéng cháng dì shí hòu jīng guò shēn tǐ xíng zhuàng hé jié gòu dì gǎi biàn 生物成长的时候，经过身体形状和结构的改变</p>
	<p>xià miàn nǎ yī zhǒng dòng wù dì shēng mìng zhōu qī hé qí tā bù yī yàng hú dié xī shuài 下面哪一种动物的生命周期和其它不一样：蝴蝶，蟋蟀，瓢虫，还是甲虫？为什么？</p>	<p>xī shuài yīn wéi tā shì bù wán quán biàn tài 蟋蟀，因为它是不完全变态</p>