



无阳光的深海世界

1

Warm-up

你知道哪些海洋生物？

2

Texts&Notes

俗话 历来 维持 认定 繁殖 古怪 诧异
气味 进而 恍然大悟 众所周知 渗透 过滤

3

Application

蛟龙深海探测器

导入 Warm-up

你知道哪些海洋生物?



红冠蠕虫
(hóngguànrúchóng)

贝壳(bèiké)

蚌(bàng)



蛤蜊(gěli)

蟹(xiè)



热身

看下列图片，熟悉相应的动物的名称。



蛤蜊(gěli)



蚌(bàng)



蟹(xiè)



红冠蠕虫
(hóngguànrúchóng)



贝壳(bèiké)

生词 1

俗话

súhuà

俗话说，你所取的正是你所给予的东西。

历来

lìlái

台湾历来是中国的一部分。

维持

wéichí

如何维持爱情值得探讨。

众所周知

zhòngsuǒzhōuzhī

苹果品牌在中国众所周知。

真理

zhēnlǐ

真理，即永恒不变唯真正理。

认定

rèndìng

他认定她就是他这辈子的唯一。

准则

zhǔnzé

每个人都要有自己的行为准则。

生词 2

定义

dìngyì

“有机体” 被定义为 “有生命的个体”。

潜水

qiánsuǐ

我最热爱的运动是潜水。

繁殖

fánzhí

很多鱼类都在特定的季节回流进行繁殖。

场所

chǎngsuǒ

您的爱，比父爱更严峻。

古怪

gǔguài

这个人真古怪，在这里坐了半天了。

贝壳

bèiké

海浪退去，贝壳点缀了沙滩。

诧异

chàyì

一向他今天竟大发脾气，她感觉很诧异。

练一练

例：历来：从来 本来 原来 后来

维持：_____

准则：_____

场所：_____

广阔：_____

连词——用在后一小句，表示在已有的基础上进一步。用于书面

- 1、人是在改造环境的实践中认识环境并接受环境的影响，**进而**改造自己的。
- 2、想象是维持儿童心理健康的重要手段。想想有减轻心理压力，维持心理平衡，**进而**促进心理健康的作用。

练一练

改写句子

1. 新的教学方法要先在个别班级进行实验，之后在全校推广。

_____。

2. 要先把原著表达的思想弄清楚，在此基础上，很好地去理解原著。

_____。

3. 据说，著名画家齐白石画虾数十年，到了七十岁赶上了古人的水平，后来继续努力，超越了古人。

_____。

课文-1

俗话说万物生长靠太阳。人们之所以这样说，是因为历来植物生长离不开阳光，而动物又靠植物维持生命，所以没有阳光，就是没有万物，这是众所周知的真理。然而科学家们的深海考察，却向人类早已认定为准则的定义提出了质疑。

潜水到几千米深海底的科学家发现了一个繁殖生命的场所，那里的生物长相古怪，蛤、蚌、蟹、贝壳、红冠蠕虫等等，什么都有。科学家深感诧异：在没有阳光，没有食物，压力又很大的海底，怎么会有这么多生物？它们靠什么生存呢？

课文-2

回到地面后，科学家取出从深海带回的样品，一股带有刺鼻臭蛋气味的硫化氢气体立即冲了出来，科学家恍然大悟，进而提出了这样的假说——当海水从地壳分裂而成的裂缝渗透到地下时，在高温和高压的作用下，水里所含的硫酸盐转化成了硫化氢，某些细菌借硫化氢代谢变化，吸收温泉的热量得以繁殖。一些小动物靠过滤细菌维持生命，而小动物又成了大动物的食物来源，这样，就构成了一个新的“食物链”。它们靠来自地球内部的热能维持生命，这种程序叫“化学合成”，是生物学史上的第一次发现。它告诉人类，在没有阳光的条件下，也可能有生命；它启发人们，要解放思想，迈向地球以外，探索生命存在的新路。

回答问题

1. 没有阳光生物就无法生存，对吗？
2. 什么气体有一种臭鸡蛋的气味？
3. 什么东西为海底的生物提供了生命所需的能量？



复述



为什么说万物生长靠太阳？

1. 植物……
2. 动物……

几千米深的海底有生物吗？

1. 科学家发现……场所
2. 那里的生物……

深海的生物靠什么生存？

假说：当……时，在……作用下，……转化成了……，
……借……变化，吸收……得以……

动词——“借以达到，借此可以；能够”

上下文多提出能偶如此的条件，“得以”后多为实现的结果，也可以是预期的结果。多修饰动词、动词短语，修饰形容词短语的情况较少。用于书面。

- 1、在高温和高压的作用下，水里所含的硫酸盐转化成了硫化氢，某些细菌借硫化氢代谢变化，吸收温泉的热量得以繁殖。
- 2、警察用最简单易懂的语言，把自首和逃跑的两种结果分析给他听，使他明白，只有自首，才是他和家人得以解脱的唯一途径。
- 3、幸亏列车上有位经验丰富的医生，使他得以清醒过来。

练一练

用“得以”改写句子

1. 长寿的一生使他有机会见证中国历史上的伟大年代。

2. 大机器代替了手工工场，科学技术在生产上才能广泛运用。

3. 这个联欢会，希望孩子们能唱的唱，能跳的跳，能写的写，能画的画，就是要让所有孩子的特长都能发挥出来。

生词 3

样品

yàngpǐn

摆在柜台的手机是样品，不是用来卖的。

刺

cì

蜜蜂会用自己的尖刺刺向自己的敌人。

恍然大悟

huǎngrándàwù

你会发现新鲜的点子，让你恍然大悟。

进而

jìn' ér

认真学习词法，才能全面学好语法。

分裂

fēnliè

细胞分裂，组织才能生长。

渗透

shèntòu

敌人的势力渗透到了我们的防线。

生词 2

据悉

jùxī

据悉台风已经进入到福建地区了。

忍受

rěnshòu

这个人睡觉鼾声很大，让人无法忍受。

超越

chāoyuè

超越自己才是最大的挑战。

摄氏度

shèshìdù

中国人习惯讲摄氏度。

丧失

sàngshī

因为粗心，他丧失了这次上学的机会。

偏偏

piānpiān

父母讲的很有道理，可他偏偏不听。

真相

zhēnxiàng

事情的真相往往出乎我们的意料。

练一练

疑	
地	
裂	
探	

副词——表示主观上故意跟客观要求或客观情况相反，常与“要”“不”合用

- 1、那里太危险了，大家都劝他不要去，他**偏偏**要去。
- 2、我爱做的事，**偏偏**不让我做；我不爱做的事，倒非做不可，真让人生气！

副词——表示事实与某种愿望、要求、常理正好相反

- 1、30年前我们班那个最不爱说话、最不起眼儿的女生，今天**偏偏**最成功。
- 2、高于40℃，大部分植物和动物就无法成活；高于65℃，多数细菌会丧失生命，可是，为什么**偏偏**这种细菌能够存活下来？其中的奥秘到底是什么呢？

练一练

完成句子

1. 他从小就喜欢画画儿，也有绘画的天赋，没想到_____。
2. 去南方旅游的火车票也卖了，旅馆也订了，_____。
3. 跟他说好有急事要联系，可他_____。

课文-3

据悉，这种细菌忍受高温的本领远远超越了我们的想象，它们能在250摄氏度（250℃）的环境下生存。一般情况下，高于40℃，大部分植物和动物就无法成活；高于65℃，多数细菌会丧失生命，可是，为什么偏偏这种细菌能够存活下来？其中的奥秘到底是什么呢？有人迫不及待地想探究其真相，有人却说，与其把精力用来探索耐高温细菌生命存在的秘密，不如去探索高温和高压下的金星或其他星球上，是否也有生物存在。

课文-4

不管人类怎么想，这些深海生物依然保持着它们强大而华丽的阵容，有条不紊地过着自己的日子，展现着他们独特的精彩：一丛丛红冠蠕虫，把白色外套管固定在岩石上，保护着自己柔软的身体。它们没有嘴，没有眼，甚至消化系统也不存在，仅靠伸出套管顶端的身体过滤海水中的食物，它们是怎么繁殖后代的呢？体积庞大的巨蛤，造型奇特的白蚌，它们的生理结构，食物基础，甚至它们的门类归属，都使人迷惑不解。这片神秘而广阔的深海世界能为我们提供新的食物资源，成为奇妙的科学研究基地吗？

回答问题

1. 鸟儿在森林中叫的主要原因是什么？
2. 白噪声减退暗示着一种什么情况？
3. 白噪音可以被人们用来做什么？



复述



描述一下深海耐高温细菌
忍受高温的本领

1. 这种细菌……
2. 大部分植物和动物……
3. 多数细菌……

深海中的生物还有什么使
人迷惑不解的问题？

1. 红冠蠕虫：……
2. 巨蛤、白蚌：……

85—88.

电脑业几乎没有人不认识比尔·盖茨，他被认为是电脑天才，同时在他身上我们也印证了那句话——“英雄出少年”。他非常年轻的时候就涉足电脑软件行业，而且很快就已经小有名气了。他是第一个提醒人们重视软件非法复制的程序员，他希望电脑软件能够广泛地被使用，形成统一的标准。另一方面，他又不希望自己的软件成为免费的午餐，他很想 在软件开发这一领域有所作为，最后我们就看到了“微软帝国”的建立。



工业社会在其商业发展阶段，只要控制了产品，就可以拥有财富；在工业资本发展阶段，只有控制了资本才可以拥有财富；而在信息资本发展阶段，只有具有掌握人才的能力，才能拥有财富。实际上，盖茨最让人佩服的地方既不在于他的技术，也不在于他的市场运作能力，更不在于他逐渐积累的雄厚的资金基础，而是他善于吸引和凝聚众多人才的能力，就连盖茨本人也常常感慨：“和一群天才们一起工作是多么有趣的一件事啊！”

盖茨对企业的管理理念是“让员工和公司一起致富”。微软公司的工资水平其实并不是很高，但他会给员工丰厚的本公司的股票收益，这样，员工就能够把自己和公司连为一体，能动性和主动性自然而然就发挥出来了。世界富翁排行榜上总是以微软人最为耀眼，微软也以百万富翁多而闻名。微软吸引、使用、培养和保留人才的做法值得认真研究，盖茨的企业管理方法也值得学习。

85. 电脑业几乎没有人不认识比尔·盖茨不是因为下列哪一项？
- A 他是个电脑天才
 - B 他是第一个提醒人们重视软件非法复制的程序员
 - C 因为他当时年龄小，所以在电脑业有名气
 - D 他创建了“微软帝国”
86. 在信息资本发展阶段，拥有财富的关键是什么？
- A 控制产品
 - B 控制资本
 - C 掌握人才
 - D 控制信息
87. 盖茨最让人佩服的地方在哪里？
- A 他的技术
 - B 他善于吸引人才的能力
 - C 他雄厚的资金基础
 - D 他的市场运作能力
88. 盖茨对企业的管理理念是什么？
- A 给员工发更多的工资
 - B 让员工和公司一起致富
 - C 鼓励员工炒股以获得收益
 - D 雇佣富翁作为企业员工

我的婚礼庆典，浪漫而庄严。

亲朋好友们站在长长的地毯两旁，手里拿着礼花、气球，等待着我与妻子从地毯上缓缓走过的时候，将代表甜蜜与吉祥的礼花、气球放飞在我们的头部上空，再亲口对我们说上几句最真挚的祝福话语。

婚礼庆典的其中一项，是我与妻子向父母礼拜，深深三鞠躬之后，再接受父母对我们的祝福。

母亲将一个早准备好的小木盒子递到我的手里，我正欲打开，庆典司仪说：“暂不打开。”然后将盒子拿到自己手里，高高举起，说：“尊敬的各位来宾们，让我们来猜猜老人送给新郎新娘的是什么礼物好不好？猜对者重重有奖。”

有人说：“里面肯定是代表喜庆的红包。”

有人说：“红包太老土了，里面应该是存折，孩子结婚了，老人将一生的积蓄都给了孩子。”

有人说：“里面是家规家教，让新娘知道这个家的规矩。”

有人说：“是一个精致的结婚纪念品。”

有人说：“肯定是戒指、项链什么的。”

有人说：“应该是手镯之类的传家宝。”

有人说：“该不会是砖石、夜明珠之类的吧？”

.....

众多的猜测之后，没人再提出新的说法，庆典司仪说：“现在请大家安静，让我们隆重地来揭晓这份神秘的礼物。”盒子在众人期待的目光中缓缓打开，盒子的里面是两小格，一格装着米，另一格放着一小块红布。

全场鸦雀无声，没有人知道这样的礼物是代表什么？人们都静静地等待着，希望母亲来公布答案。

母亲来到我的面前，从司仪手里接过盒子，放到我的手心里，再拉过妻子的手放在盒子上面，说：“孩子们，我跟你爸买不起贵重的礼物给你们，给予你们米与布，是祝愿你们夫妻俩这一生都衣食无忧。”

听了母亲的话，妻子双腿跪在父母的面前，哽咽着说：“爸，妈，钱买的礼物再贵重也不过是身外之物，您们二老的祝福才是给予我这个做儿媳的最珍贵的礼物。”

短暂的寂静之后，全场响起雷鸣般的掌声，经久不息。

● 我的婚礼庆典，很浪漫而又严格俗：

朋友们都站在地毯旁，等待着我们俩缓缓走过去。手他们手里拿着花的气球：我们走过去的

时候我父母走过来，给我与妻子一个礼物。

我，母亲把一个小盒子，放在我的手心里。

● 我们的司仪突然说起来了，“等一下，我们先

让大家猜一猜这个盒子里有什么东西：

有人说：我猜到一个小红包给他们。

有人说：不，肯定是一个戒指，或者项链，什么的。

有人说：是亲家的教规：让她知道规则：

● 人们都猜完之后，母亲终于把这个小盒从司仪

手里放在我和我妻子之间的手~~上~~让我打开了。

里面有一^块米白和一块红米：没有人知道这个

代表什么。母亲说：孩子们我和爸买不到贵重

的东西，这两块米祝你们一生衣食无忧。

听了妈的话我们都很感动，妻子~~也~~说：我们

不看重贵不贵的礼物。你的祝愿是我最珍^贵惜的。