



# 自然

五年级第一学期 (试用本)

# 活 部

学校 班级

学号 姓名







物质的 物质的	]变化	
"虞	雪幻"液体	······································
生命的 生命的	]延续	
动	物的繁殖和哺育	5 6
生物世	界	
脊 其		
生物的	]进化	
动人	古生物 ····································	

我们周围的大气	
空气的成分 ····································	18
岩石与土壤	
岩石、沙和黏土的形成 ····································	23
地球表面的形态与变化	
各种各样的地形 ····································	·27 ·27
<b>▲</b> 太阳系与宇宙探索	
太阳系 ····································	32
自由探究	
——发射"小火箭"	36



# 物质的变化



# 神奇的变化

● 把下列物品相互混合,记录观察到的现象。

	水和油	水和泡腾片
	小作曲	小和他两月
混合后的现象(用图画或文字描述)		

我的发现:



# "魔幻"液体

● 按照使红甘蓝汁变色的情况,将各种液体的名称填在表格里。

红甘蓝汁变色情况	红色	紫罗兰色	蓝绿色
	水+白醋	纯净水	水+小苏打
添加的液体			



按照下列步骤做一个小实验,观察现象并作出判断。

	. to e	
		只新鲜的鸡蛋轻轻放入玻璃瓶中,小心不要打破蛋壳。
		借倒入瓶内,将鸡蛋完全淹没。
		的现象:
	3. 24 小阳	付后,再次观察。
		的现象:
	用筷子车	圣轻戳一下鸡蛋,有什么感觉?
	鸡蛋发生	上的变化中,是否有新物质生成?
	我的理由	自:
	鸡蛋发生	上的变化能否复原?
		我认为自己的观察能力可以得
自	评	***( ) **( )
		同学认为我判断的合理性可以得
互	评	
		***( ) **( )
		ᄣᄮᅺᇕᆋᇕᇫᆸᆁᇛᄀᅼᄀᅶᄼᄜᄮᄼᄼᅜᇎᄀᄞᄰ
教儿	<b>师评价</b>	学生对实验的观察及对结果的分析可以得
		***( ) **( )







# 全命的阻塞

# \*\*

# 植物的营养繁殖

● 查找资料,记录下列植物通常用哪部分繁殖后代。(用"✓"表示)

括胁力护	繁殖后代用到的部分				
植物名称	根	茎	叶	种子	
甘薯					
落地生根					
草莓					
荸荠					
仙人掌					
马铃薯					
姜					
青菜					
芦苇					

○ 人工营养繁殖一棵常	营春藤,连续观察并记录现象。
观察到的现象:(	)天长出根,
(	)天长出新叶。
这种繁殖方法是	(分株 / 扦插 / 压条 / 嫁接)。



# 💥 动物的繁殖和哺育

● 下列动物是怎样繁殖和哺育后代的?(用"✓"表示)

每7.5七.50 11:5	§殖和哺育方式		动物名称				
<u> </u>	<b>目</b> 月刀入	鱼	青蛙	乌龟	힏	鹿	
繁殖方式	产卵						
系俎刀八	直接生宝宝						
	在水中						
受精卵 发育场所	在陆地上						
	在母体内						
幼体是否	受						
受母体保护	不受						
是否用乳汁	不用						
哺育后代	用						

	通过观察上表,我发现:一般来说,鱼的产卵量	_(很多 / 很少),
理由	[是	



#### 阅读有关海龟繁殖的资料,回答问题并交流。

在海龟家族中,由雌性负责筑巢。完成交配后,只有雌海龟上岸筑巢,而雄海龟或返回栖息地,或徘徊在周围海域,等待雌海龟产完卵后一起离去。通常,警惕的雌海龟会选择在晚上筑巢。首先,它会选择一块干燥的沙地,挖出一个瓶状的孵育室,然后就开始产卵。通常情况下,海龟产卵都在100枚左右,有些种群如绿海龟,有时产卵可达400枚。海龟卵的壳有弹性,这样有助于它们在落入孵育室时不破损,同时可使一个巢内容纳更多的卵。雌海龟产完卵后,会拨弄沙子将孵育室填平,消除挖巢留下的痕迹。

海龟卵的孵化由沙子的温度决定,一般整个孵化过程大约要60天。沙子的温度越高,孵化速度越快。对小海龟来说,破壳而出仅是第一步,接下来,还要用几天时间挖开沙子到达地面。小海龟出巢一般在凉爽的夜晚或者暴雨时分,常常是几十甚至几百只蜂拥而出冲向大海,这样可以避免被天敌逐一捕食。小海龟冲向海洋是和死神赛跑的一场竞赛,动作稍慢的个体就会死于脱水,或者被鸟类和螃蟹等天敌捕获。进入大海后,小海龟会被海浪带到广阔的大洋中,在那里成长。

问题1:海龟的繁殖也是"生蛋",与鸟类相比,两者有哪些不同?

问题2:海龟产卵的数目与鸟类产卵的数目有很大不同,对此你怎样解释?

L			
	自	评	我认为自己比较的能力可以得 ★★★( ) ★★( ) ★( )
	互	评	同学认为我给出的答案可以得 ★★★( ) ★★( ) ★( )
	教师	评价	学生从资料中提取信息的能力及归纳能力可以得 ★★★( ) ★★( ) ★( )







# 建物 世界



● 观察并描绘一种植物	的种子。	
	植物的名称:	
● 采集葫芦蘚,粘贴或拮	苗绘在下面空白处。	
	采集地点: 采集时间:	



# 🜟 脊椎动物与无脊椎动物

● 根据各类脊椎动物的特征,给下列脊椎动物归归类,并连线。

鲸

终生生活在水里,体表大 鱼类 都有鱼鳞,用鳍游泳和维持

身体平衡,用鳃呼吸。

黄鳝

蟾蜍

两栖类 小时候生活在水里,用鳃呼

吸,长大后到陆地上生活,

用肺呼吸。

鳄

壁虎

鲨鱼

爬行类 主要生活在陆地,体表有

鳞片或甲,用肺呼吸。

孔雀

鸡

鸟类 有翅膀,大多数能在空中飞

行,体表有羽毛。

蝙蝠

刺猬

哺乳类 体表一般有毛,胎生,用乳

汁哺育后代。



● 说说这些无脊椎动物的生活环境,并连线。

	蚂蟥
	蚯蚓
海洋环境	海星
	水母
淡水环境	蜈蚣
	河蚌
陆地环境	乌贼
	蛔虫
寄生环境	田螺
	蝴蝶
	蜘蛛



# 💥 其他种类的生物

(		采焦武观察-	一种草地里的直菌	,粘贴或描绘在下面空白处。
٠,	$\overline{}$	小木以ルボ	们平地主的共困:	,但如以旧坛任上四工口处。

发现地点:	
发现时间:	

●调查菜场里的食用真菌。

名称	形状(画)	颜色



结合已学过的有关生物种类的知识,填写下列生物分类图。 植物 鱼类 生物世界 动物 无脊椎动物 我认为自己完成生物分类图的熟练程度可以得 自 评 **★★★**( ) **★★**( ) **★**( ) 同学认为我完成的生物分类图的正确率可以得 互. 评 \*\*\*( ) \*\*( ) 学生对生物种类的总体把握程度可以得 教师评价 **★★★**( ) **★★**( ) **★**( )







# 建物的無代



# 远古生物

●制作恐龙资料卡。

名称	
生活年代	
形态	
习性	
生活环境	
其他信息	

● 选3种远古生物,记录它们的生活年代。

名称	生活年代



# 💥 动植物的进化

●制作一张个性化的植物进化表、动物进化表或生物进化表(三选一),时间可以是某一段地质年代,也可以是从生命诞生到现在。



## 人 的 进 化

●描述从古猿到人的进化过程中发生的变化。

	发生的变化
行走方式	
身高	
面容	



地球上现料,制作一份	见存的一些生物被称作"活化石"。请收集生物"活化石"的相关资 小报。	
1. 查找的	资料,"活化石"指的是什么样的生物?	
2. 写出3	至少3种我国特有的生物"活化石"的名称。	
3. 制作-容及资料来》	一张我国特有的生物"活化石"小报。在下面写出小报的主要内原。	
自 评	我认为自己对"活化石"的理解可以得 ★★★( ) ★★( ) ★( )	)
互 评	同学认为我制作的"活化石"小报可以得 ★★★( ) ★★( ) ★( )	)
教师评价	学生对资料的收集、理解和整理可以得	)







# 野伽周围的大气



# 空气的成分

● 重复实验3次(须等杯子冷却后再进行下一次实验),观察并记录蜡烛燃烧的时间和水进入杯子的高度。

实验	1	2	3
蜡烛燃烧的时间(秒)			
水进入杯子的高度(厘米)			

通过实验,我发现:

可能的原因:



# 大气的作用

● 制作小报,说明大气对地球生命的意义。先在下面框内画上设计图,然后选择一张大纸进行制作。





# 保护大气

● 将收集到的大气污染的实例及其造成危害的资料摘录在下面,并注明资料的来源。



为了保护大气,减少二氧化碳气体排放,我们应大力提倡"低碳生活"。为了帮助大家了解并控制二氧化碳的排放量,许多网站都提供"碳足迹计算器"。查找并推荐一个"碳足迹计算器",同时,依据"碳足迹计算器"的计算项目,制订一个家庭"低碳生活"计划表。

力	我推荐的"碳足迹计算器"来自于(网址),我的推荐理由是。									
		依据"碳	足迹计	算器"的计算项目,我制	订的家庭"	<b>供碳</b>	生活"计	划表	長是:	
		生活细	节	原来的习惯		改	进计划			
ŀ										
ŀ										
ŀ										
ŀ										
L										$\rfloor  $
	自	评	我认为以得	的自己对不同的"碳足迹论	十算器"的↓ ★★★(					
	互.	评	同学证	人为我制订的家庭"低碳生	上活"计划自 ★★★(				*(	)
	教!	师评价	学生业以得	文集资料的能力以及利用	l资料制订 ★★★(					可)



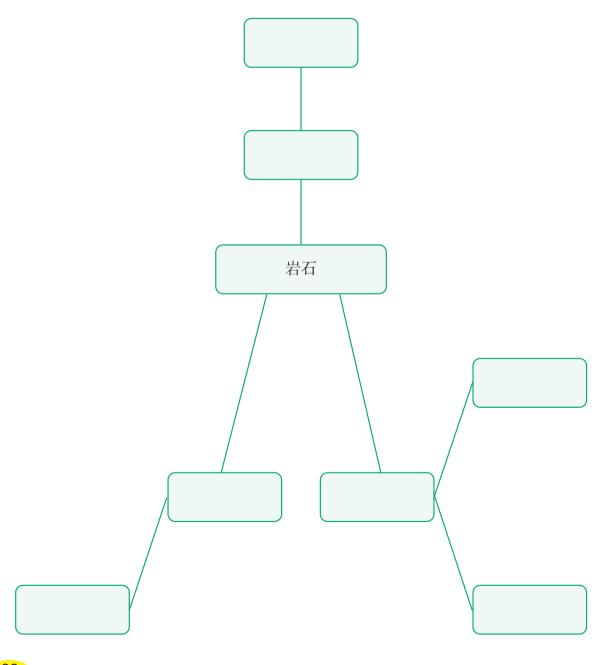




# 學生是可聞

# 岩石、沙和黏土的形成

● 根据岩石的成因,将岩石的种类和名称填入空格。





# 土壤的成分

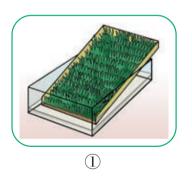
● 你认为土壤由哪些成分组成?你是怎样发现的?把你的想法和做法记录在 表格里。

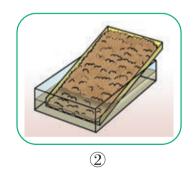
土壤的成分	方法与现象



# 保护 土壤

● 观察两个盒盖中流下的水,比较水量和状况。





编号	流下的水 (较多 / 较少)	水的状况 (较清/较浑浊)	水中的泥沙 (较多 / 较少)
1			
2			

通过实验得到的结论:植物能



豫园中有一块镇园之宝——太湖石"玉玲珑"。 查找有关太湖石的资料,说说它是怎样形成的。



j	通过查排	料来源:
		形成的。
j	<b></b>	明石的补充资料:
自	评	我认为自己查找资料的能力可以得 ★★★( ) ★★( ) ★( )
互	评	同学认为我对"玉玲珑"形成原因的分析可以得
		***( ) **( )
教师	评价	学生对岩石主要种类的了解以及收集资料、分析资料的能力可以 得 ★★★( ) ★★( ) ★( )







# 學是面的形态与变化



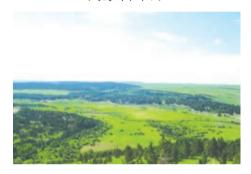
# ※ 各种各样的地形

● 查找资料,在下面的图片与所属地形名称之间连线。

泰山



内蒙古草原



平原

高原

山地

盆地

丘陵



皖南山区



长江三角洲



# 💥 地壳运动与地形变化

● 记录收集到的地形变化的实例并与同学交流。

地点	地形的变化	变化原因
喜马拉雅山	海洋变为山地	板块移动,使得两个板块 相撞挤压



## 引起地形变化的其他原因

这些地形变化分别是什么原因造成的?(连线)

山地起伏 风力作用

荒漠化 风化作用

地壳运动 沙丘移动

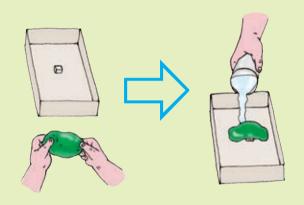
过度砍伐、放牧 河道变宽

流水侵蚀 岩石碎裂



#### 按照下列步骤做模拟小实验,了解地下岩洞的形成原因。

如图所示,把一块方糖放在平底盘中,把一团橡皮泥压扁,盖在方糖上面, 把橡皮泥的两侧外边粘到平底盘上,前后两边敞开。把小半杯水缓慢地倒入 盘内,让水流过方糖。



几分钟后,观察橡皮泥和方糖的变化。观察到的现象:

		脸中,方糖模拟的岩石(较易/不易)溶于水,橡皮泥模拟						
的岩	白	(较易 / 不易)溶于水。						
根据上述模拟实验,说明地下岩洞形成的大致原因:								
<b>4</b>	देवह	我认为自己的动手操作能力可以得						
自	评	***( ) **( )	)					
互.	评	同学认为我对地下岩洞形成原因的说明可以得						
4.	件	***( ) **( )	)					
±kılı	学生根据模拟实验的现象来说明地下岩洞形成的原因,可以得							
教师评价								





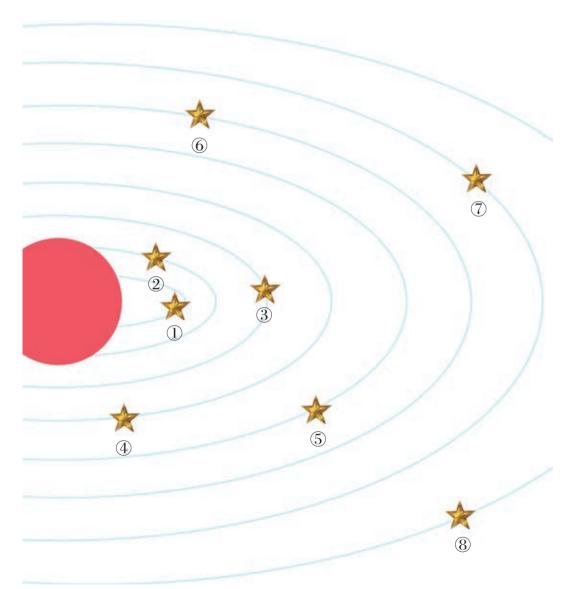


# **最黑色早是烈即**宏



## 太阳

● 下图已经用五角星大致标出太阳系八颗行星所处的位置,请写出行星的名称。



- ③ \_\_\_\_\_ ⑦ \_\_\_\_



## ● 请将八颗行星资料卡中的内容整理在下面的表格中。

行星 名称	(有/无) 大气	(有/无) 生命	(有/无) 水	卫星数目	直径	自转 方向	公转 周期	
水星								
金星								
地球								
火星								
木星								
土星								
天王星								
海王星								





# 探索宇宙的工具

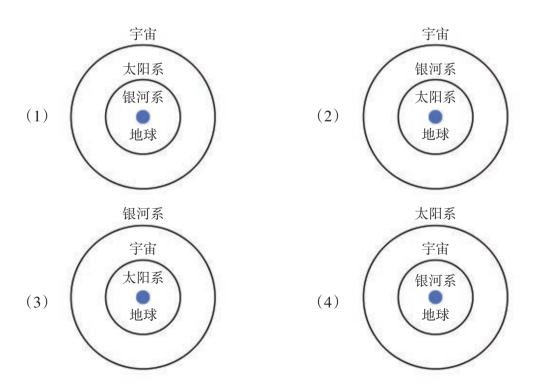
●介绍一种探索宇宙的工具。

我要介绍的是				
图片(照片)	我最感兴趣的特点			

# \*\*

# 人类对宇宙的探索

● 下列图示正确的是( )。





#### ● 编制中国探索宇宙大事记。

时间	事件



宇宙中存在着大大小小各种系统,用你认为合适的方式表示下列各系统之间的从属关系。									
		球与月球构成的 一月系统			太阳	系			
		银河系			宇宙	í			
自··	评	我认为自己的总结		示方式可 ★★★(			)	*(	)
互	评	同学认为我画的宇		属关系的元 ★★★(				*(	)
教师评	价	学生对系统的认识	可以得	***(					







# 自命經濟是 物學处心 學

● 可以作为"小火箭"发射动力的有哪些?

类别	发射动力	资料来源
固体		
液体		
气体		
其他		

● 画出你的"小火箭"设计草图,并写出发射原理。

"小火箭"设计草图



用到的材料:					
发射原理:					
○ 记录你在制作、试射"小火箭"过程中	遇到的问题及解决的办法。				
遇到的问题    解决的办法					
▶ 总结你的"小火箭"发射成功或失败的原因。 我的"小火箭"发射(填"成功"或"失败")了。 原因:					



责任编辑 蔡 洁

经上海市中小学教材审查委员会审查 准予试用 准用号Ⅱ-XB-2011025

