

# Home Learning Resources Grade 4 Chinese DLI



### Home Learning Day with Digital Options Chinese DLI Grades 4

Listed below you will find a menu of academic and non-academic learning opportunities for students to review and practice previously learned content that will support their target language. While the students are not at school, they may access online resources and/or printed learning packets.

Younger students may need guidance and support in accessing online resources. All students will benefit from encouragement to pursue these learning opportunities outside of the classroom.

Subject	Menu of Learning Opportunities
Reading (Mandarin Matrix)	<ul> <li>Re-read a previously read story 10 - 15 minutes (stories can be accessed at the Mandarin Matrix online classroom. Login information available in Links and Login Guidelines below.</li> <li>Call a target language peer and retell the story to each other in target language.</li> <li>Do a compare and contrast activity; using a Venn Diagram, compare two characters in the story, call a friend and share how they are alike and different.</li> <li>Connect with a target language peer through Facetime to practice reading a paragraph with fluency using the Reading Fluency Log.</li> <li>Call a friend and, using the following sentence frames, share your favorite part of the story and why, your favorite character and why, and create a different ending for the story.</li> <li>我觉得这个故事</li></ul>

	也。  o 你觉得这个故事有什么好玩的地方?  o 你会要你的朋友也去读这个故事吗?为什么?  • Call a friend and use the focused words in the uint to create a new story.
Writing	<ul> <li>Practice writing in the MMX Online classroom.</li> <li>Practice writing in the MMX workbook for the unit the teacher assigned.</li> <li>Practice writing previous learned sentences including dates(yesterday/today/tomorrow), weather and them-based (sports/hobbies/ animals/ food etc.)</li> <li>Using unit focused words to write 5 sentences.</li> <li>Write your favorite part of the day in Chinese using this sentence frame: "今天我最喜欢的是</li></ul>

	<ul> <li>Use your own words to describe the interesting parts of the English stories you read.</li> <li>Write down the reasons that you like or dislike the book.</li> </ul>
Science	<ul> <li>Read a chapter from the Open Educational Resource textbook. Create a summary of what you have read.</li> <li>Digital Science Online videos/activities (login: online password: school)</li> <li>Read science books available at:</li> <li>Create a summary, call a target language peer and explain what you have read.</li> <li>Talk, draw, write about natural things in our world.</li> <li>Make a video explaining something you learned in class and share it with a peer.</li> <li>Write a paragraph describing rocks, landforms, water cycle, electricity. Call a peer and read it aloud.</li> <li>Build a structure with items around you.</li> <li>Use sentence frames to support your writing.</li> </ul>

#### **Links and Log In Guidelines**

Mandarin Matrix online classroom:

https://www.mandarinmatrix.com/

<u>Digital link for Chinese</u>

Interactive Notebook

https://sites.google.com/ccsdut.org/dliscienceresources/home

**DLI Science Resources** 

https://sites.google.com/ccsdut.org/dliscienceresources/home

Wellness Resources

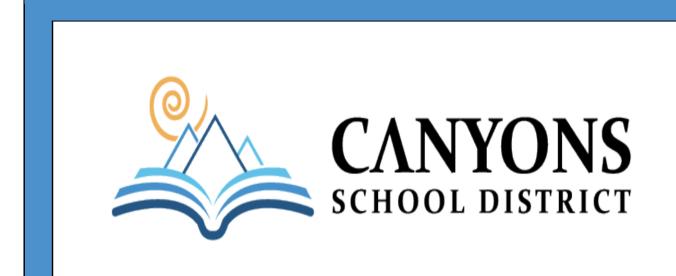
<u>Student Resources Home</u> http://parentconnections.canyonsdistrict.org/home-learning.html

#### **Current Classroom Practices**

Your student can log into Clever to access most digital platforms that they regularly use.

Current teacher communication practices will continue during the two week dismissal: (e.g. email, google classroom, Canvas, Remind, DoJo, etc. )

<u>Logging into Clever at home</u> <u>Logging into Pearson at home</u>



# Home Learning Student Resources Grade 4 Chinese DLI

**Table of Content:** 

- **1. Sentence Frames and Graphic Organizers**
- 2. MMX: Text, worksheets and Activities
- 3. Science: Text and Worksheets

# 1. Sentence Frames and Graphic Organizers

## 2. MMX: Text, Worksheets and Activities

## Unit 5 MMX Text





#### 玩雪球



玩雪球





②:爸爸,我的雪球做得不好。你可以帮帮我吗?◎:可以。 夏:可以。



②:你多拿一点雪放在₩上。你看,你要这样做。 ※:我明白了!





:你怎么这么快就得分了?我也要得分!

●: 你太慢了, 你的球都打不到我。



②:这次我要用非常多的雪球来打你。②:我坐上→,这样你就打不到我了!















### 打冰球



打冰球



⑥:冬天一点都不好玩,外面太冷了。我们什么都不能玩,只能在家玩、一、睡觉。



意:我知道一个非常好玩的东西,可以在冬天玩,你们快跟我来。



(i) 哥哥, 你把这个拿好。妹妹, 小心水。 我们一起把东西拿到外面去。



意:我们要做一块非常大的意。妹妹,你帮我加水。当你加水的时候,你要慢一点。

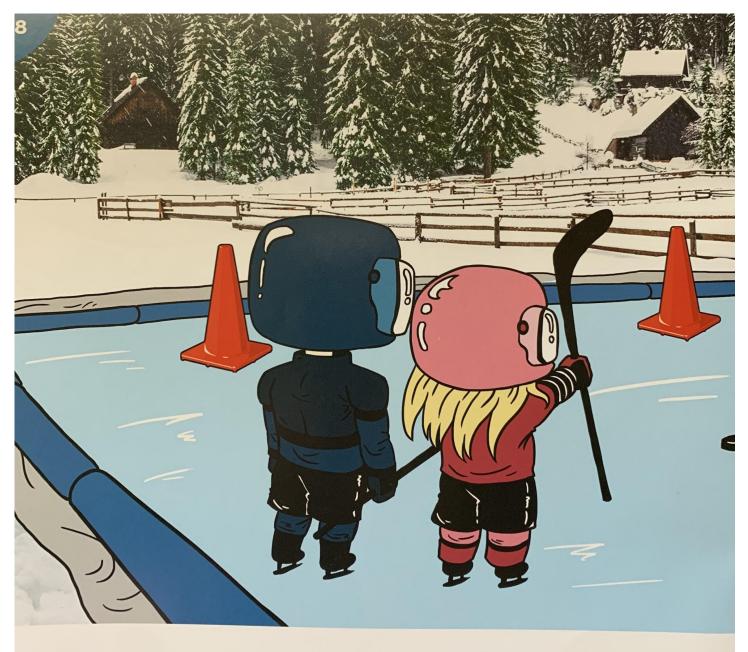


②:爸爸,你太慢了!你看,我比你快!

: 不, 不可以这样! 你看, 水都跑出来了!



○ :好了,我们现在回家等几个小时。明天早上就可以来玩了。



②:这是我第一次打球,我太高兴了!爸爸,怎么样可以得分?我要当第一名!



②:如果你进球了,你就可以得到一分。 分数最多的人就可以当第一名。



:现在你们可以打球了。不过你们要当心,不要打到对方。



②: 哥哥小心!我要进球了!我可以得分了!②: 你不是第一次打吗?怎么这么快就得分了!







### 在家里打球



### 在家里打球



●:我们去外面玩,好不好? ●:现在是冬天,外面非常冷。我们可以在家里打球。



●: 打什么球? ●: 你马上就知道了。快来帮我,我们要拿十个 ,还要给里面加水。



●:可以打球了! ●:每个人有三次机会,最后把三次的分数加起来,看谁的分数高。



○:太好了!我第一次就打到了五个分,我得五分。分。○:我可以打到更多的分,我要得八分!



○:我打到了十个分,我得十分!○:你怎么打得这么好?下次我也要得十分!



:当你的球非常快的时候,就可以打到 所有的。:好!这次我会更快的。



●: 啊,我不小心把妈妈的量打了。 ●: 这 是妈妈在中国买的,她回来以后会不高兴的。

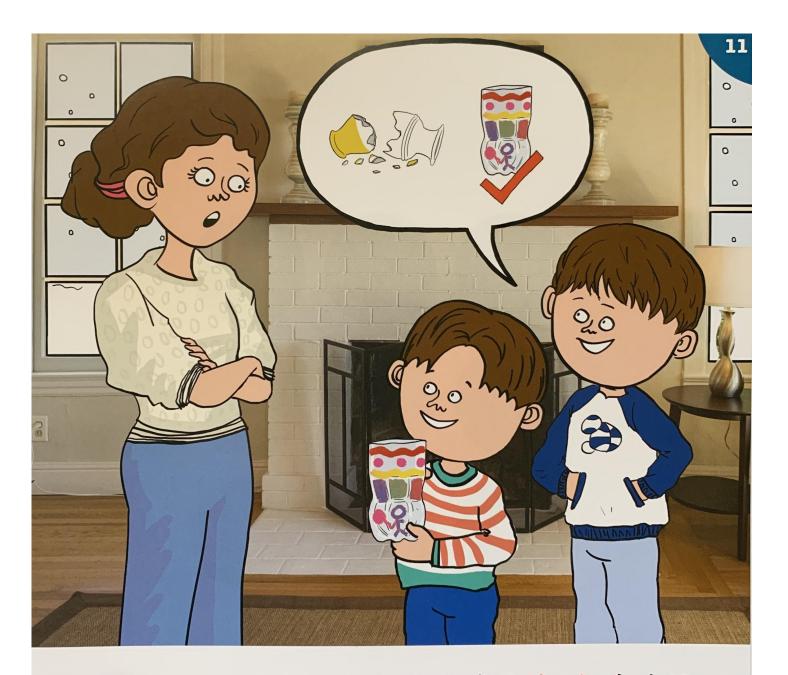


●:我想到了!我们可以给妈妈做一个量。

1:好,我来帮你。这样就可以做得又快又好。



●:我们可以在上面画画,这样我们的量会更好看。●:太好了!妈妈会非常喜欢的。



:妈妈,对不起,今天我们在家打球的时候,不小心把一打了,不过我们又做了一个。

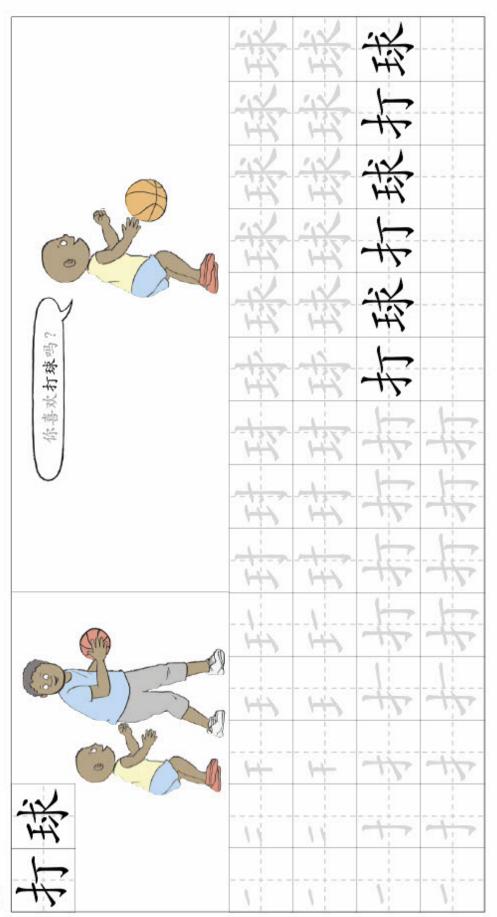


### Unit 5 MMX Workbook

### G2 第九单元



三三三



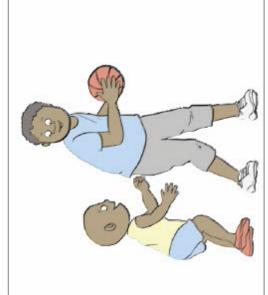


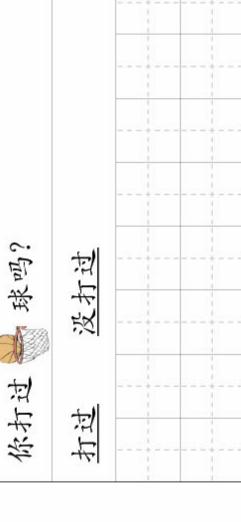


日 写一屆



# 三 題一題、写一写(写下你的回答)



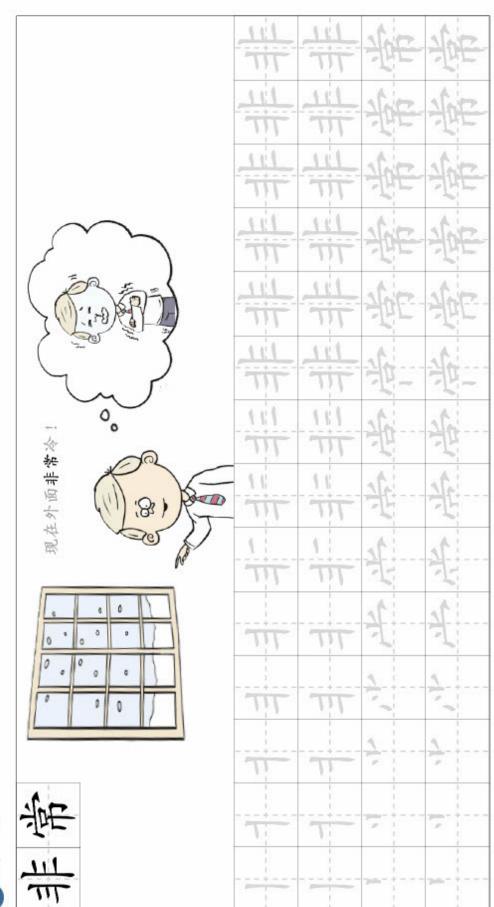








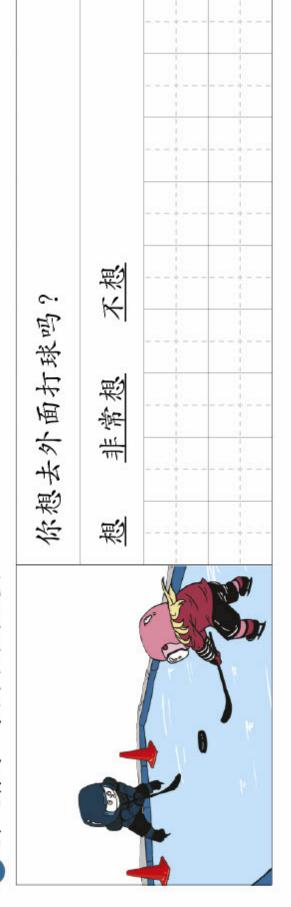
11 第一定







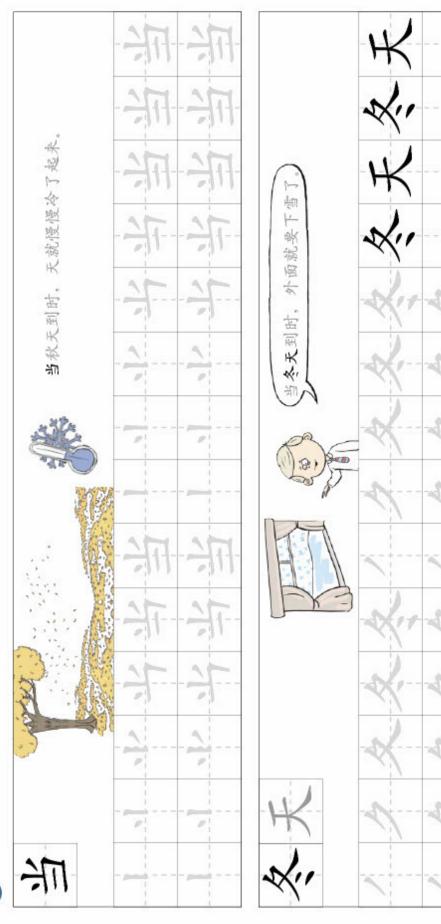
三 圈一圈、写一写(写下你的回答)













S ( Marrix Limited.

第一年

17	
- 3	
+	
	Y
91	
i i	
0	100
11	
1	+
111	1
- 1	
A .	5
11.1	
111011	100
-	9.00
1	1
17	+
11	(1)
11 7	1
	11.
~~	
(X)	1
1	
Limb	10
TIMIL	
, ,	100
1.2	
-	+
111	
!	
•	
1	1
10	*
Ш	
1	11
-	
-	
KH	
)	
111	
H	+
, , ,	1
-	
	1
NI	+
XI.	
,	
	100
训	
2111	
200000	







0









冬天

© 2016 Mandarin Matrix Limited. 秋天

图

飞机

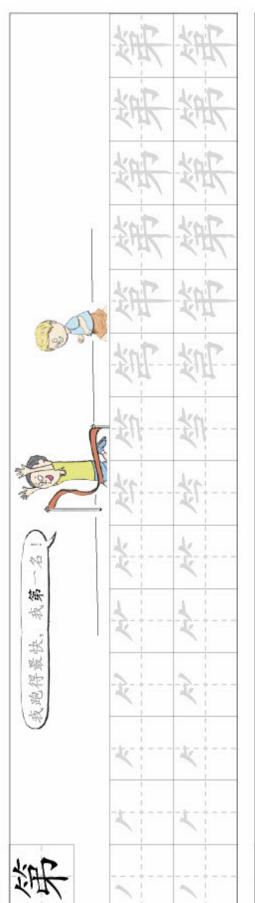
非常冷

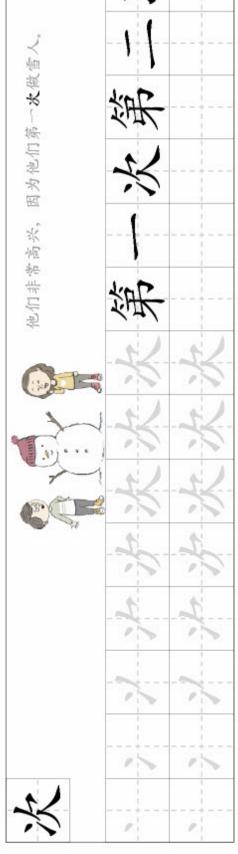
力球

THE CONFUCIUS INSTITUTE
THE UNIVERSITY OF UTAH



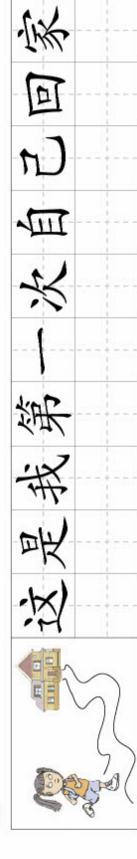
100元日





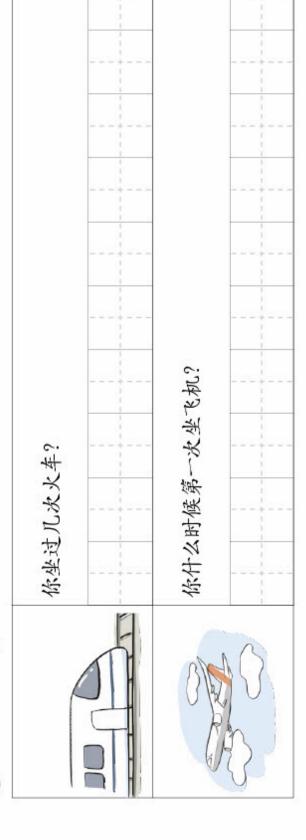






0

# 三 写一写(看图,写下你的回答)















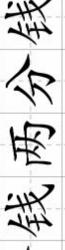


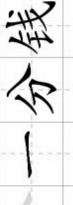
一块段































日 连一连



H

### 0

文

0

获

0

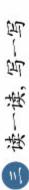
0

### X

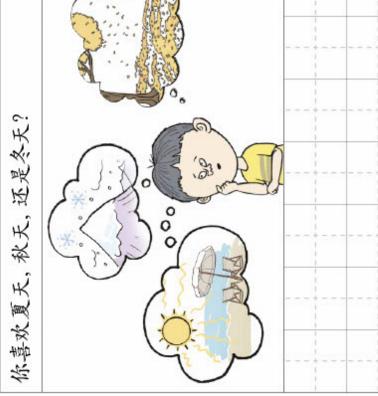
4

0

100 0 2016 Mandarin Matrix Limited.

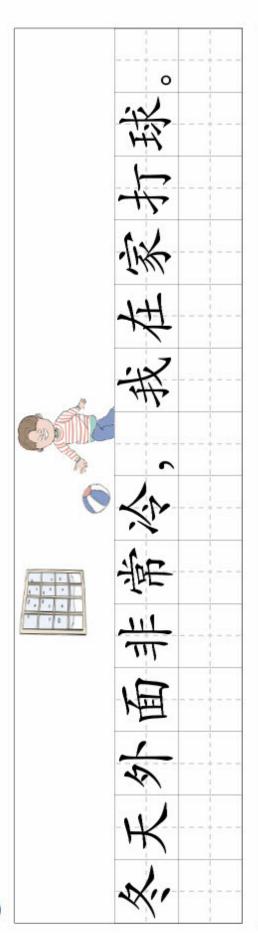






THE UNIVERSITY OF UTAH

11 12一日









- 1 连一连
- 1:

0

0

- 环

0

今

0 ÷

宗

- 0

0

第

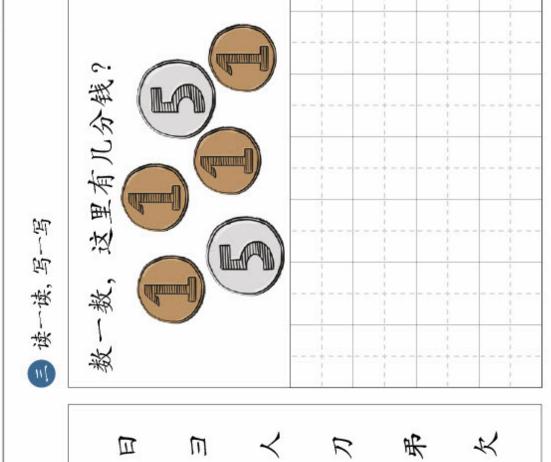
く

0

次

0

THE UNIVERSITY OF UTAH



11 第一年

我跑得很快,可是我朋友跑得更快。 他第一名, 我第二名。

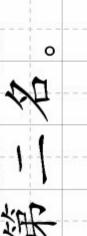


他第













三 写一写(写两个句子)







:		
快, 玩, 岁, 冷, 公	H	
次, 得, 分, 样, 近, 慢, 球, 机, 进, 快, 玩, 岁, 冷, 公	\	
3 第一写	~	

三月三月

他们在哪里打球?	
4	





•	•
1	n
Y	7
_	H
-	2





	ENL
	1
19	TAL
θĹ	

次, 球, 第, 打



我喜欢跟爸爸一起





这是他

坐火车,他好高兴。



非常,当,冬,



天的时候, 外面会

Źŗ



八点十

的时候, 我要去上学。





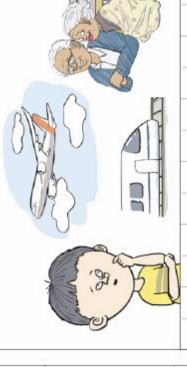
THE UNIVERSITY OF UTAH

## 三 连一连

4. 第一名 5. 冬天 6. 五分钱



当你去爷爷奶奶家的时候, 你会怎么去?



















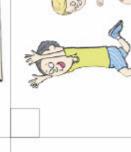












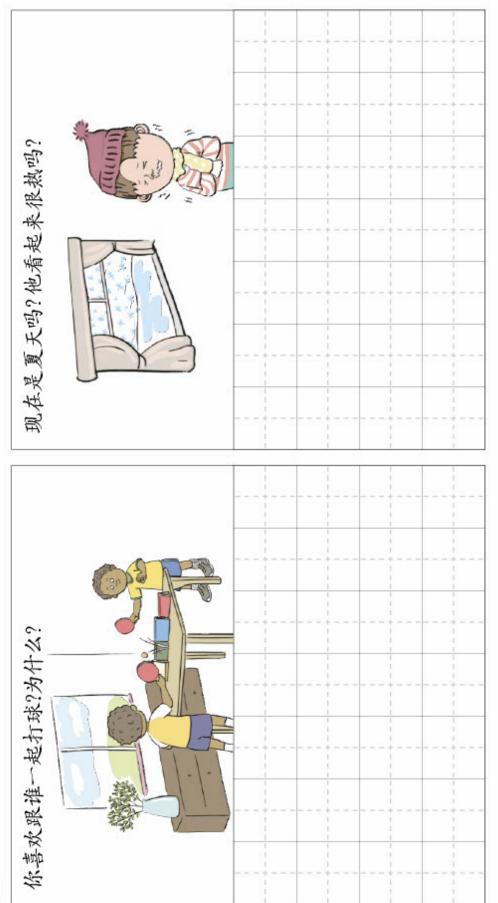










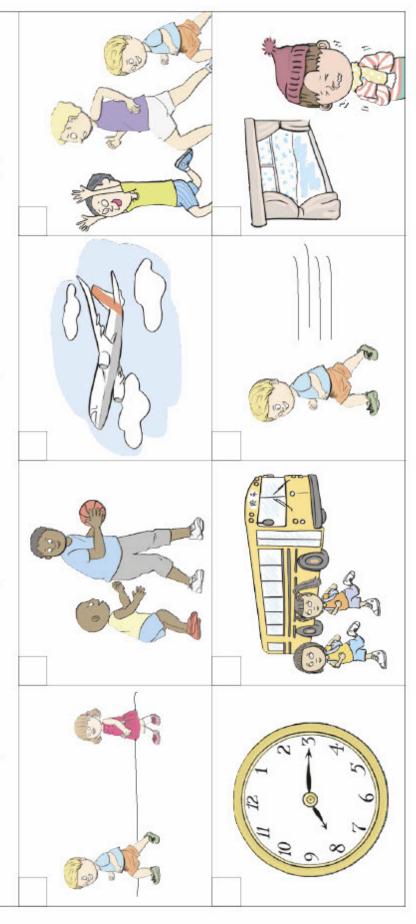






### 第一年 0

- 1. 我坐飞机去玩。2. 她们坐校车回家
- 3. 妹妹走得很慢。 4. 他跑得很快。
- 7. 八点十五分。8. 冬天非常冷。

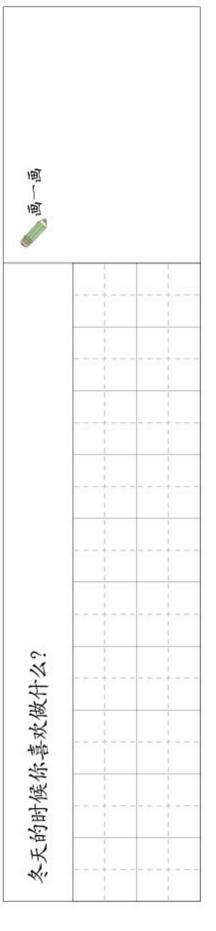




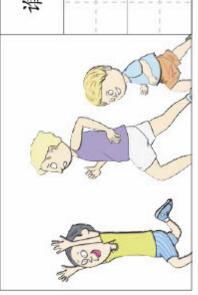


24.

11 12 一日



三 写一写(看图写两个句子)



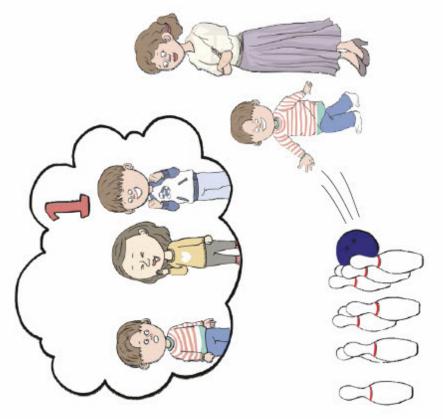
谁跑得最快? 谁是第一名?







### 三读一读



## 晚上去打球

今天晚上我们一家人去打 () 球,这是我第一次打 () 球。哥哥和姐姐一起打,爸爸和,爸爸和,我们打到第十次的时候,就数一数大家的分数。妈妈一起我得了一百三十分,爸爸和弟弟得了一百六十分,他们的分数比我的们更高。可是哥哥姐姐妈了最后,我跟妈妈的妻,可是我的人数比爸爸和弟弟的更高。可是哥哥姐姐还是得了最高分,他们的分数是两百三十分,我跟妈妈的是一百九十分。哥哥姐姐真的是第一名。我没有得到第一名,可是我玩得非常高兴。我们下次还要再来玩,我想以后我会打得更好。

### Cold Read and Reading Fluency

#### MMX NV3 U4-1

玩雪球	3
当我还是个小男孩的时候,我非常喜欢冬天。因为冬天我可	27
以玩雪球。	31
爸爸,我的雪球做得不好。你可以帮帮我吗?	48
可以。	50
你多拿一点雪放在手上。你看,你要这样做。	67
我明白了!	71
啊, 我的脚!	75
太好了,我得到第一分了。我们比一比谁的分数高!	95
你怎么这么快就得分了?我也要得分!	110
你太慢了,你的球都打不到我。	122
这次我要用非常多的雪球来打你。	136
我坐上雪橇™,这样你就打不到我了!	150
我也坐上雪橇●。一个,两个,三个	162
当我在雪橇●上的时候,你是打不到我的。	178
这次我要用大雪球。我会打到你的!	192
啊,不! 我的雪橇●!	198
	209
不要玩了,快来帮帮我!	246
一个女儿」,"大不印印私:	218

MMX NV3

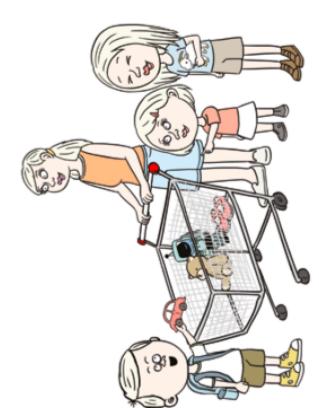
#### MMX NV3 U4-2

打冰球	3
冬天一点都不好玩,外面太冷了。我们什么都不能玩,只能在	27
家玩玩具、睡觉。	33
我知道一个非常好玩的东西,可以在冬天玩,你们快跟我来。	57
哥哥, 你把这个拿好。妹妹, 小心水。我们一起把东西拿到外	80
面去。	82
我们要做一块非常大的冰块。妹妹, 你帮我加水。当你加水的	106
时候, 你要慢一点。	113
爸爸,你太慢了!你看,我比你快!	125
不,不可以这样! 你看,水都跑出来了!	139
好了,我们现在回家等几个小时。明天早上就可以来玩了。	162
这是我第一次打球,我太高兴了!爸爸,怎么样可以得分?我	185
要当第一名!	190
如果你进球了,你就可以得一分。分数最多的人就可以当第一	215
名。	216
现在你们可以打球了。不过你们要当心,不要打到对方。	238
哥哥小心! 我要进球了! 我可以得分了!	253
你不是第一次打吗?怎么这么快就得分了!	270

爸爸,	你看起来跟雪人一样,	真好玩!	我明天还要来玩雪	240
球!				241

读一读

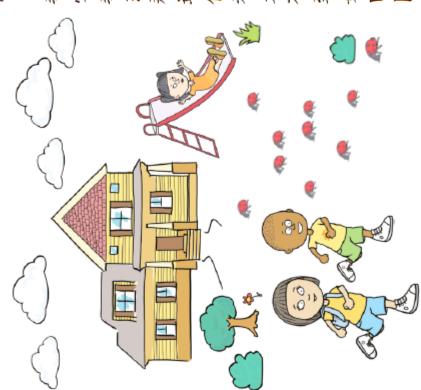
### 买东西







#### 三 读一读



### 两个公园

我们这里有两个公园,一个公园在我家房子的旁边,我喜欢去这个公园玩。还有一个公园比我家步边的大很多,那个大公园有很多好玩的东西,每天都有很多人去那里。但是从我家去那个公园会很远,我们不能天天去那儿玩。我还是喜欢去我家旁边的公园玩,我可以跟朋友们一起走去公园,玩累了我们就回我家吃东西和喝水。因为这个小公园很近,被学以后我们天天都可以去那里玩。

有时候我们在小公园里找小虫子,有一天我找到十尺小虫子,我想把小虫子放在家里,可是妈妈说小虫子不可以进家里。我只好把小虫子放回公园了。请问,你也喜欢去公园玩吗?你在公园里做什么?





### 读一读



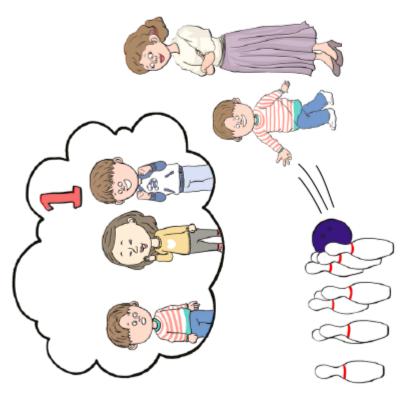
### 去山上玩

就都跑走了。羊儿们比我们跑得更快,我们跑来 跑去,都不能跟羊玩。很快我就累了,只好坐在地上,喝水,吃东西。弟弟也来坐在我的旁边。他看着天上大叫:"飞机,飞机!飞机飞得最 点上山。可是弟弟很小,他走得很慢,爸爸妈妈 不一会, 姐姐大叫着:"你们看那边有好几只白羊!我们去跟羊玩。"等我们一跑过去, 羊儿们 要我们等一等,大家要一起走上山。我跟姐姐 快!"弟弟就起来做出飞机的样子, 跑来跑去。 我跟姐姐也做出飞机的样子, 和弟弟一起飞呀 只好慢慢的行走, 也把旁边的东西都看一看。 飞的。爸爸妈妈看了很高兴。我们在山上玩了 个下午就回家了。这真是一个快乐的星期六。 今天是星期六, 早上我们一家人坐车去山上 玩。一下车, 我跟姐姐就跑得很快, 想要早.





## 三 读一读



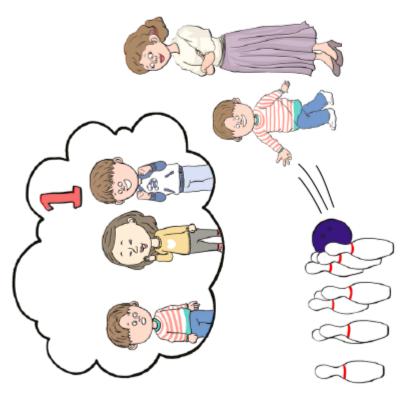
# 晚上去打球

今天晚上我们一家人去打 6 球,这是我第一次打 8 球。哥哥和姐姐一起打,爸爸和弟弟一起打,我和妈妈一起打。当我们打到 一名。后来我们又打了一次, 这次妈妈和我 十分, 我跟妈妈的是一百九十分。哥哥姐姐 哥姐姐是今晚的第一名, 我跟妈妈是最后 真的是第一名。我没有得到第一名,可是我 的分数比爸爸和弟弟的更高。可是哥哥姐 姐还是得了最高分, 他们的分数是两百三 第十次的时候, 就数一数大家的分数。妈 玩得非常高兴。我们下次还要再来玩,我 哥哥姐姐得了两百分, 他们的分数最高。 妈和我得了一百三十分,爸爸和弟弟得了 百六十分, 他们的分数比我的们更高。 想以后我会打得更好。





## 三 读一读



# 晚上去打球

今天晚上我们一家人去打 6 球,这是我第一次打 8 球。哥哥和姐姐一起打,爸爸和弟弟一起打,我和妈妈一起打。当我们打到 一名。后来我们又打了一次, 这次妈妈和我 十分, 我跟妈妈的是一百九十分。哥哥姐姐 哥姐姐是今晚的第一名, 我跟妈妈是最后 真的是第一名。我没有得到第一名,可是我 的分数比爸爸和弟弟的更高。可是哥哥姐 姐还是得了最高分, 他们的分数是两百三 第十次的时候, 就数一数大家的分数。妈 玩得非常高兴。我们下次还要再来玩,我 哥哥姐姐得了两百分, 他们的分数最高。 妈和我得了一百三十分,爸爸和弟弟得了 百六十分, 他们的分数比我的们更高。 想以后我会打得更好。





#### **Extra Writing Practice**

wán									
	xuě	qiú				 			
		420							
玩	雪	球	玩	雪	球				
-/-	=		-	=	- 1				
[	FFF	扩玩	.E. E.						
	开开开								
- = =	1 F 5	打划划	球球						
						 1			
		į.							
- 1		Ŷ	1						
					1		I and the second	C.V	
zuò	dé	hắo							
111	石田	1.7	111	八日	1.7				
石政	1.	女士	石政	1千	女士	 		1	
1.7	1 11 11	n n nt	nt nt	11					
	什什什	估估估	180 180						
			<b></b>						
1 4 女	女好好	8							
1988 Stollar World St. 1987							1		1
		1							
this (kind o	of, sort of),		e this,sucl	1					
this (kind o	of, sort of),	this way,lik	te this,sucl						
this (kind o			e this,sucl	112					
EM SE			e this,sucl	样					
	zhè 这	yàng 样	e this,sucl	样					
2015	zhè	yàng 样 ix	这	样					
2015	zhè 这	yàng 样 ix	这	样					
2015	zhè	yàng 样 ix	这	样					
2015	zhè	yàng 样 ix	这	样					
2015	zhè	yàng 样 ix	这	样					
2015	zhè	yàng 样 ix	这	样					
2015	zhè	yàng 样 ix	这	样					

då k	dào dào						 	
uu I	duo .						 	
打フ	下到	打	不	到				
- 1 1 1-1	7							
一フィイ	4							
	至至到							
	2 2 21							
		1					 	
						1	 	
this time		_	_					
zh <b>è</b> c	ì						 	
12 .	1	.7.						
てメージ	了一大	17					 	
		1						
	文 汶							
1 7 7 7 7	ナル							
			7					
	ļ			ļ			 	ļ <u>.</u>
time,length of t	ime.moment.pe	riod		di di	to to		haran and	
S	hí hou						 	
6 1							7 1	
( Z ) [	十一位	II-	石子					
( ) H	丁门大	HJ	少					
1 11 11 11 11	B + B +							
	~ 化红性性	候						
	240 400 400 340							
		+					 	
		+						
		1	1					
still need to		1	ř.	1				
h	ái yào						 	
also want	TI	还	TE					
7	小男	7/	要				 	
	- >	~	1					

10 1010		<b>严 更 要</b>						
1		7	1		1	1	1	
dì	уī	f <b>ë</b> n						
た た た			KK			1		
工	_	5	工		5			
711	* **	M M M	1	. 9	//	-		
		MAM	第 第					
八个	٨							
4	7							
1		4				 		
1	1							1
iear,obvi	ous,unequi míng	bai	iderstand,t	o realize		 	 	
70=	hang	201				1		
.6	FF	1	HFI	4				
6	中门		中门	=/				
пп	H H H	即用		Hall Di				
10	H B 明 白白	/ /						
	225 19181							
1		· ·			1			
-								
action,so	ore							
180	fen	shù				 	 	
1117	1	100		100				
5 C	1	光午	1	光午		 		
	1	又人	1	双人				
八个	Δ							

				1	1		1		_	1
										1
1										
diam.										
		4	1					1		
3 -		- 1	l i							
				_		_		_	-	4
dng	zdi	shǒu	shàng							
.,	1_			11	7_					
55	TI	=	-	大丁	TI	==				
X	工	1		11	1	J				
			Î							
, ,	方 方 方 方 在 在 手	M M	1							
上上	τ 									
上上										
上上	<i>T</i>									
上上	<i>T</i>									
上										
上	btain; to re	eceive								
上										
上	btain; to re	eceive								
上	btain; to re	eceive	但	제						
上	btain; to re	eceive	得	到						
上	btain; to re dé 得	eceive dào	得	到						
get; to o	btain; to re dé 得	eceive dào	得得	到						
get; to o	btain; to re dé 得	eceive dào	得得	到						
get; to o	btain; to re dé 得	eceive dào	得得	到						
get; to o	btain; to re dé 得	eceive dào	得得	到						
get; to o	btain; to re dé 得	eceive dào	得得	到						
get; to o	btain; to re dé 得	eceive dào	得得	到						

fen									
fēn									
TAN		E							
Ien	shù								
27	al all	- 3	-	1			i i	7 7	- 8
1	111	1	111	1	3	1 8	1	1 1	- 83
	木木		ホケ						
71	HIV	71	HIV	1					88
/	X		X	1	3	- 3	1		31
	Α.			- 1			- 1		- 12
八八分	分								
	* * *	* * *	数 数 数	**					
D. 0396	aten to see i	<b>老 娄 麥</b>	<b>4 4 4</b>	90					
								-	
			10						10
	1 1	9		1	4		100	1	- 8
89					1	88			
- (E)	- 1	- 6	1 1	1	1	1 10	-	1	8
- 3			- 9		3 1	- 8			22
dé	fën								
	0.000								
	1		1	1	3	133	1	1	00
1	1	1		1	3	8			- 8
1-	100	1-	1-0						
1		1		1	3	100	1	1	18
		1 1			. 3	33	. 8	8	33
1 1	1 1 1	智智程	但 但	-					
and the same of the same		1 1 1	41 41						
八八分	分								
	(88)								
- 1		14.	7.01	- 1					
300	1	10	201			100	7	1	16
18		1		1					
j¥	cì								
χ̈́	cì								
jΥ	cì								
j¥ I7	cì · · · · · · · · · · ·	17	\ <b>b</b>						
j¥ J7	cì %	77	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	cì 次 ****	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						
几	次	几	次						

•									
dāng	wŏ								
dung	_wo								
	1-		1-					1	
1	工	1	T	1	1 1		į.	į.	
-7	TY	-	TY	The state of the s					
	1		1		1 1				- 8
1 1 14	当当			1	1 1	- 10	T.	b 2	- 10
- + +	我我	我							
2777. 32	00.000	131000							
100		2			4			7	
	1			1		18			- 8
	1	3					1		83
	1	-	1 1	1		- 9	1	1	8
- 1	100			8 8		- 1	5 6		- 8
fēi d	cháng								
TeT	chang								
	110	- 7	170					1	00
11:11	1	11:	100					1	
	1	1 -	T	1				1	
		Control of the contro				17.4	8	74	555
	Maria Maria		Mr 1 Mg	1	3	177	12	81	277
1 1 1	a al-	ab ab	M. M.						- 31
1 1 1	3 3	非非	M M						- 3
1 1 1	111	非非	黄黄						
1 1 1	当非	非非	常常						
1 1 1	1 1	非非	常常						
	耳耳	非非常常常	常常						
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
		1							
sháng a 常	cháng: 常	常	常						
sháng a 常	cháng: 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						
sháng a	cháng 常	常	常						

zú qiú 足球足球 = F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	
足球足球	
- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***
- ax 16n qiú 打篮球打篮球	
d& 16n qiú	$\equiv$
打篮球打篮球	
打篮球打篮球	$\exists$
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	4
	-
	=
dì yī míng	
第一名第一名	i e k e
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_
_	
19988	
	777
	***

							-4 794	
αŭ								
au								
7							1	- 10
+- +-			į.	3				3
1 1								
11 11				1	1 1			
十十十十十	-				- 10	- 1		
1 4 4 41								
Q-S	J10 37			v. v.			SV D	7
		50		3	59		1	
							1 1	8
			1				1	8
		3	ì		3	1	3	8
114								
dong tion								
dong crai								
<b>)</b>		- 11	1		1 1	1	1 1	18
Z I	. 47						1	
ヘス		7						
, / ·	-		1		- 1			- 8
<b>ク</b> 久久久 二 <del>テ</del> 天								
一十大								
		- 10	-		- 3			10
			1	- 1	- 8	1	1	
				1				
				- 1				8
		- 2		-	274	- 1		224
ná dōng	y xī							
				- 1	- 1			- 88
A	T		1	TT				1 1
= 4	7/17	呈	4	THE				
于小	· -	-	111					- 3
AAA	合合合金	A .	20.6		(6)	i i	<u> </u>	(9)
	a. A. A. E.	革						
士女女东								
「一万万两	T.							
1 11 11 14	E)							
							D	
	And the second s							
	1		1		13	1		10

姓名: 日期:

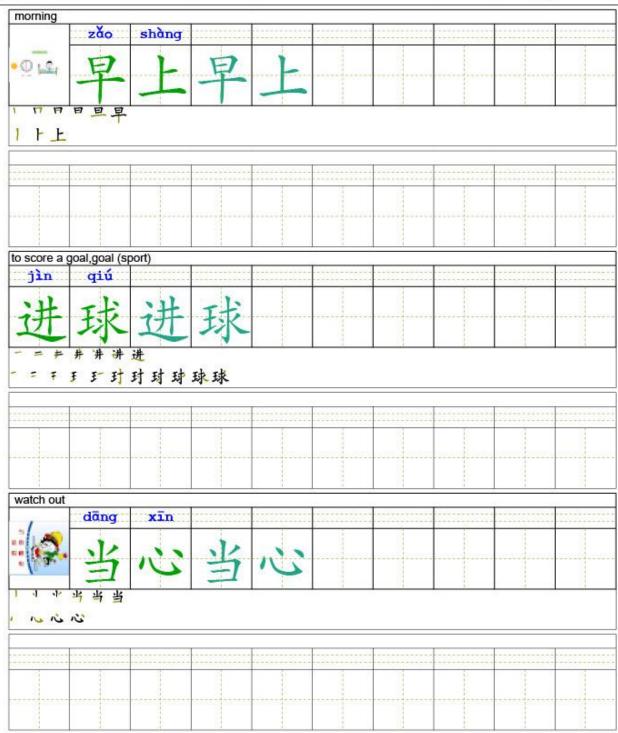
- mina	bai								
ming	bal								
1 1 1 1 1 1			1				1	7 7	- 8
TI		TI		1	3	1 1	1 1	1	- 3
HE		FIE							
7	100	7		1		100	10	1	33
/ 4		/ 4		1	1		1		
n n	0 0 00	pH pH							
пп	田 田 町	91 91							
110	44								
1 11	11 11								
	1			-					
- 0			101		- 4	10			18
8	1 1	1	31	1			1 1	1 1	1 31
	Lanca de la constante de la co	Second Persons				and a second			
						75		1	13
	1	1	(8)	1		1 13	1	1	
- 33	S 6			5 6		33	5 6	3 -	
	_ v							1	
fen	shǔ	gāo							
3			Silve	100	100		1		
1	100		1	100	-	1 13	1	1	18
	124	D		#1	T				
1	L	T-7	777	15	1-7		1	1	
	又人			又义			1	1	13
ALCOHOL:	2000		10000		- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	- 81	10 E	3	- 81
八八分	77								
· · · · ·	分 * * * 亡 亡 亡	* 类 发 喜 喜 喜	数 数 数 高	数					
• - +	* * *	* * * 序高高	数数高	数					
بر حد ح	* * *	<b>声</b> 高高	高				ļ		
• * *	* * *	* 麦 麦 宫 高 高	<i>数数数</i> 高	数					
* * *	* * *	<b>声</b> 高高	高						
• - 4	* * *	<b>声</b> 高高	高						
• - +	* * *	<b>声</b> 高高	高						
• • •	* * *	<b>声</b> 高高	高						
• • •	* * *	<b>声</b> 高高	高						
· · · · ·	* * *	<b>声</b> 高高	高						
	* * *	<b>声</b> 高高	高						
	* * *	<b>声</b> 高高	高						
zhè	* * *	<b>声</b> 高高	高						
	* * *	<b>声</b> 高高	高						
	* * *	<b>声</b> 高高	高						
	* * *	<b>声</b> 高高	高						
	* * *	产高高	高						
zhè 这	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	这	高						
zhè 这	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	这	高						
zhè 这	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	这	高						
zhè 这	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	这	高						
zhè ix	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	这	高						
zhè 这	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	这	高						
zhè ix	cì 次文文文 文文文	京高	济						
zhè 这 ·	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· 这	济						
zhè ix	cì 次文文文 文文文	京高	济						
zhè 这 ·	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· 这	济						
zhè 这 ·	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· 这	济						
zhè 这 ·	* * * * · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 这	济						
zhè iX	* * * * · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	济						
zhè	* * * * · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	济						

z <b>ě</b> n	me								
zen	me								
-		-		Î			Î	Î	
F	1.	F	1,	1	3	1	1	1	- 8
		1.5							
16.		16.			1 1			1	- 33
LL	F F F	<b>L L L</b>	500					, j	
1	午午午	<b></b> 生怎怎							
1 2 2									
- 1	1			1				1	- 6
81			81		1	8			8
	1			į.	1		i i	1	
	8 10	E # 2	- 23			- 1	- 1	3 3	
zuò	shàng								
	1		100	1		13		1	100
11	100	111		Î			Î	1	
1		1							
THE RESERVE					3			1	
-	The second second			e 1		- 33	S 1	1 1	- 31
1 1	从从外	坐							
1 上上									
7.5									
	(5)	pt 34			1			V //	
- 60		- 1	- 10			80		1	
- 8	1	1	8	į	1	18	į.	1	13
11	1			1	1 1		1	1	
8	1		8	1	1	8	1	1	8
-13	1.		- 134	1.	- 14	- 13			- 11
	17 - 1714	300 100		10	20 10	x	US. A	X- 46	
	qĭ	lái :							
kàn				*******					
kàn	Ч		7/4	-		177			
kàn	,		_		1				
kàn £	+7	古	E	+7	古			1	
kàn 丢	起	来	看	起	来				
kàn 看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来	看	起	来				
看	起	来看走来		起	来				
看	起	来看走来		起	来				
看	起	来看走来		起	来				
看	起	来看走来		起	来				
看:	起 产产者 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	来看看走来							

уī	yàng								
y-	yung								
	1 .7		7 .7			- 8			- 83
	太王		太王						
	1		1	1					
							. 1		
_									
+ + +	* *	栏栏栏	样						
10.00	<u> </u>	95 8 8	7.1						
100		70		111	(i) v		-	70 3	×
							1		- 8
			8						8
	1	1		1			1	1	
38	1		100	8		- 33	- 18	8	
		0		22.					
kudi	1ái								
100	COLOR DE COL	1	Sie			- 1	1		
11	1	1 1	1	1			1	1	
TI	1	IT	1						
				1			1	1	
	STATE OF THE PARTY	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Desired to the Con-		.4	39	. 12	1 1	301
· • •	7 上 中	快来							0
	7 仁 中	快来							
	2 产 身	*							
	2 产 身	*							
3	2 <b>* *</b>	*							
	2 产 身	*							
3	2 <b>* *</b>	*							
3	2 <b>* *</b>	*	旧						
3	2 <b>* *</b>	*	樞						
3	2 <b>* *</b>	*	慢						
hěn 很	mòn 慢	*	慢						
他们很	咖咖慢	1尺 犯犯	慢						
他们很	咖咖慢	*	慢						
他们很	咖咖慢	1尺 犯犯	慢						
他们很	咖咖慢	1尺 犯犯	慢						
他们很	咖咖慢	1尺 犯犯	慢						
他们很	咖咖慢	1尺 犯犯	慢						
他们很	咖咖慢	1尺 犯犯	慢						
他们很	咖咖慢	1尺 犯犯	慢						

to play hoc	key								
970	då	bing	qiú						
P.	打	冰	球	打	冰	球			
- + +	<b>才</b> 打	4						1	- 10
2 2]	为为冰								
100		<b>时</b> 对 球	球球						
-									
	- ×								
								1	
can only,ob	oliged to do	something,t	o have no o	ther choice					101
,	zhĭ	néng							
<b>₩</b>	D	丛	D	丛					
1 17 17	ノヽ	月匕	ノヽ	月七					
4 4 A	尸只	育 作 能	Ab						
5 65 96	ппв	<b>育育</b>	HE.						
			->						
	1			1	1		1		
to go to bed						1		r	
0	shui	jido							
	睡	觉	睡	觉					
n n	H H H	8° 8° 8°	<b>胖</b> 睡					1 2	
	in her her	<b>计</b>	steduterstal (C.St. C.St.	1730					

outside									
	wài	mian							
	1			- 1			- 1		
Outside	4	-	4	T					
	7	TETT	7	TETT					
		FET		FEL					- 8
<b>ク</b> ク	4 4		4			- 0			
1	万币而	而而面							
					1				
	1						Î	1	
	1		3	1	4	3 1	1		- 8
					4 4				- 4
now,at pres	sent,at the n		dern,current	nowadays					
	xiàn	zdi							
HOW LATER			Ji.		3	- 8		1	- 8
110	TI	+	TIT	1					
R	ナル	1+	ナル	1+					
Aut.	7	1	-/-	1-			. 1	1	
- = F	王 王 王	班 现		-					
	<b>产存在</b>								
11	十十年								
	(66	it.							
1	1			1					
					1				
to return ho									
to return ho	ome huí	jiā							
to return ho		jiā							
to return ho		jiā	1=7	分					
to return ho		jiā 家	回	家					
TO A	huí 回	家	回	家					
TO A	huí 回	家	回	家					
TO A	huí 回	家	回	家					
TO A		家	回家	家					
TO A	huí 回	家	回家	家					
TO A	huí 回	家	回家	家					
to return ho	huí 回	家	回家	家					
TO A	huí 回	家	回家	家					
TO A	huí 回	家	回家	家					



When I was little,								
dāng wŏ	xião	de	shí	hòu				
当我	小	的	时	候	当	我	小	的
时候								
"一千千秋我 」小小 "(自自自	的的							
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		侯						
only,merely,no more th	an but how	ever anyway	(to get bac	k to a previo	ous topic)			
bù guò								
不过	不	过						
ープイズ - ナ ナ ヤ 対 辻				20		W		
		->						
to score								
dé	fen							
得得	分	得	分					
111111	智智裡	得得					1 3	

18
60

WINT NV3 OF Week 30
Name:
Make a sentence with the given Chinese vocabulary word:
1. 做过 zuò guò
2. 吃饭 chī fàn
3. 做饭 zuò fàn
4. 等家人 děng jiā rén
5. 知道 zhī dào
6. 假的 jiǎ de
7. 真的 zhēn de
8. 假期 jià qī
9. 非常热 fēi cháng rè

10. 睡觉 shuì jiào

227				
NI	-	-	_	
ıν	$\sim$	ш	_	Е

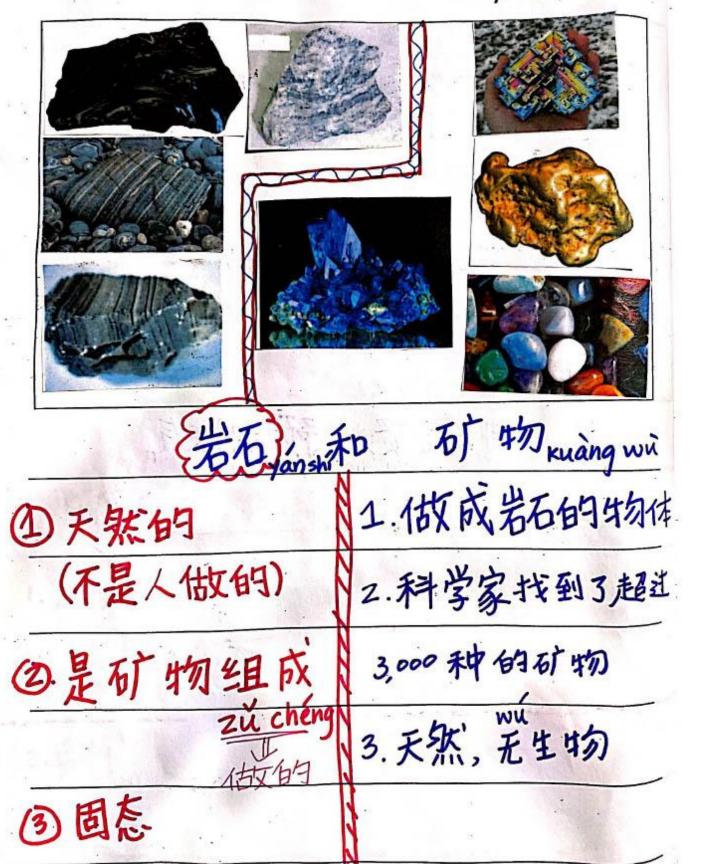
- 11. 很累 hěn lèi
- 12. 拿东西 ná dōng xī
- 13. 找不到 zhǎo bù dào
- 14. 跑得 pǎo dé
- 15. 更远 gèng yuǎn
- 16. 最近 zuì jìn

	500	VVVV +01	The same and the same	10.0
雪球	冬天 —————	非常 	当…的时候 	次
随目:				
18 384.63 17506	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR			
_ 1505 _ 1505-050-05000-050-050				

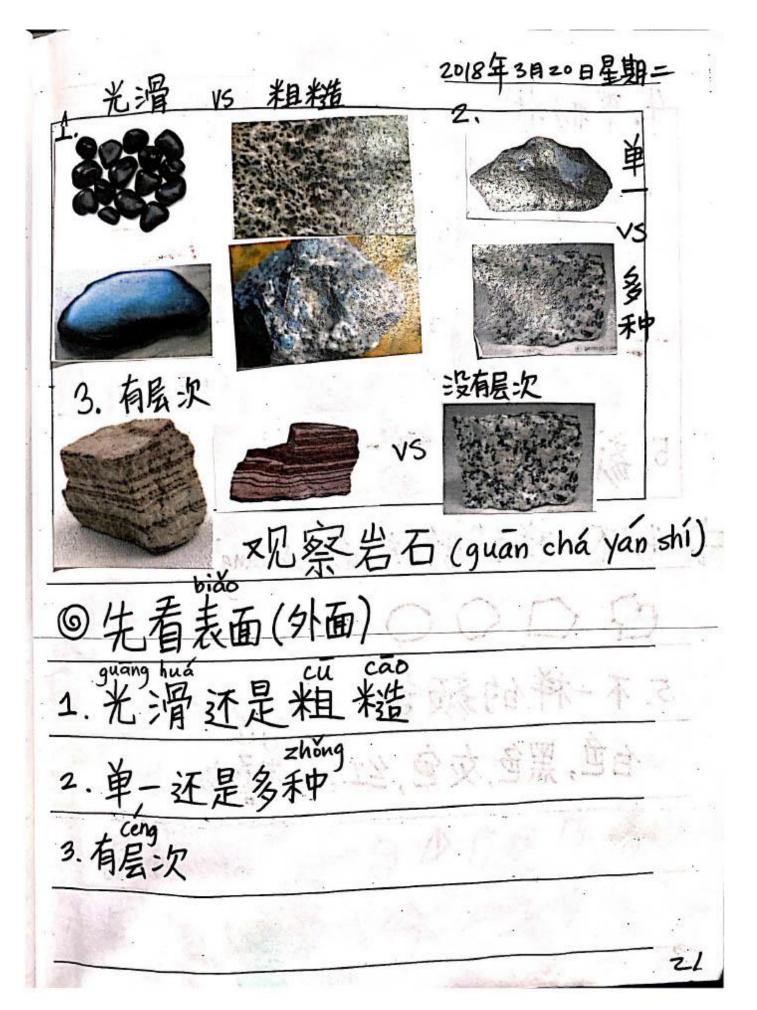


### 3. Science: Text and Worksheets

2018年3月16日星期五



李州(4 - 1) Harry

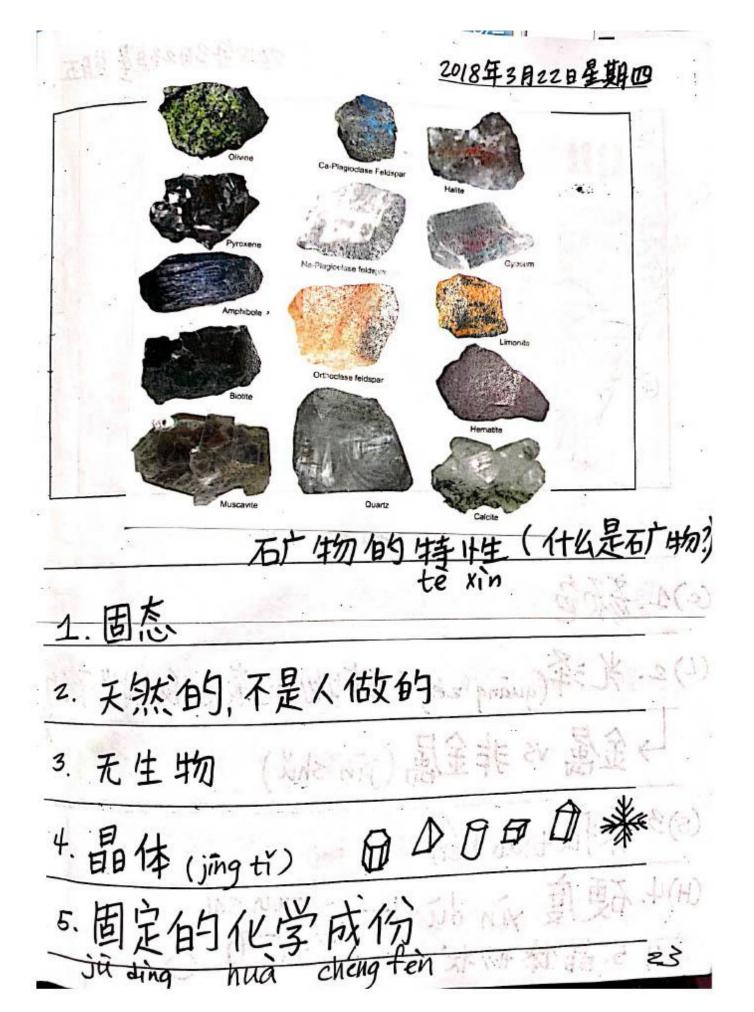




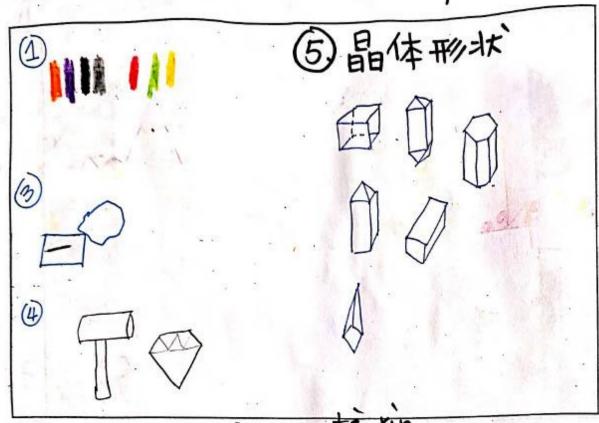
4.1	1-17	由引刊	少水(	xin zhu	iàn
0	0	0	0	(4:00)	

5. 个一种的颜色 白色,黑色,灰色,红色,橘色

U



2018年3月23日早期五



#### 矿物的特性

(c)1.颜色

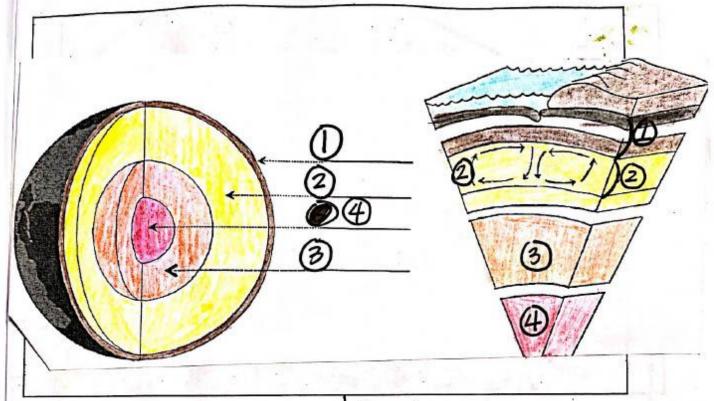
(L) 2. 光泽(guāng zé): 矿物的表面反射出来的 + 金属 vs 非金属(jīn shǔ)

(s)3、条痕 tiáo hén

0018年3月e2日星期109

(H)4.硬度 yin dù 1—10 zuan shí 24 5.晶体形状

#### 2018年3月26日星期一



地球的层次céng ci

CD 地壳 diké (岩石和矿物在这里)

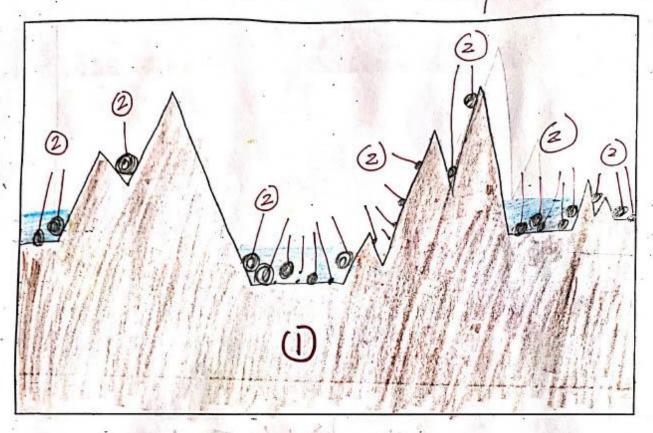
m② 地幔 di man (在最上面的50miles 赭石)

0③外地核 wài di hé

四(里) 內地核 nèi di hé 9,000-13,000°F

是土豆豆士 生沙里米 医骨型

2018年4月9日星期一



1.基岩 jī yán:在地球表面的固定岩石

上面有可以动的沉积物。

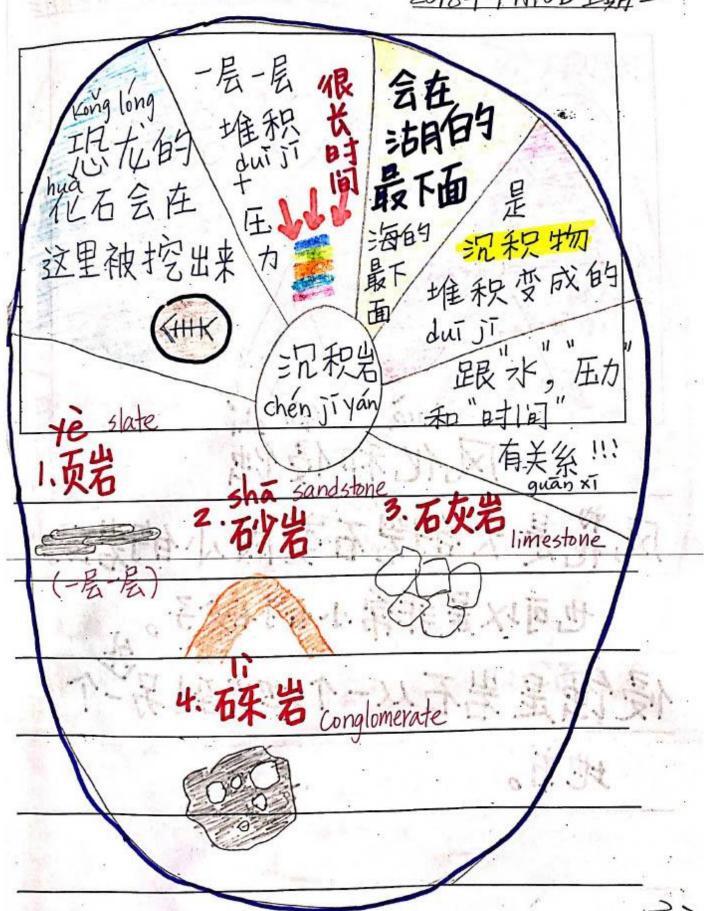
Timpanogos Ц; Rocky Ц

图1049日子

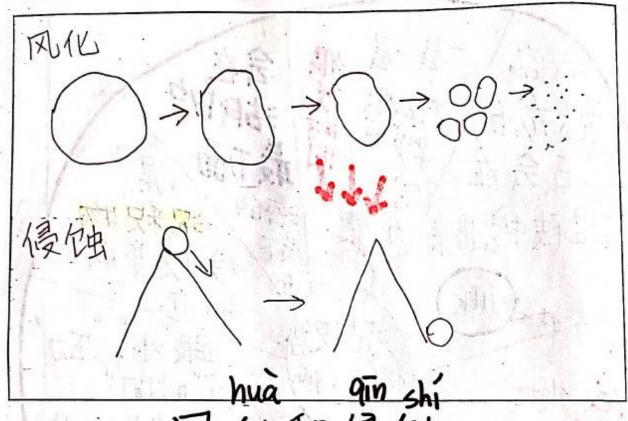
2. 沉积物chén jī wù. 天然的物体

被带到水里或是地面上

2018年4月10日星期二



2018年4月11日至期=



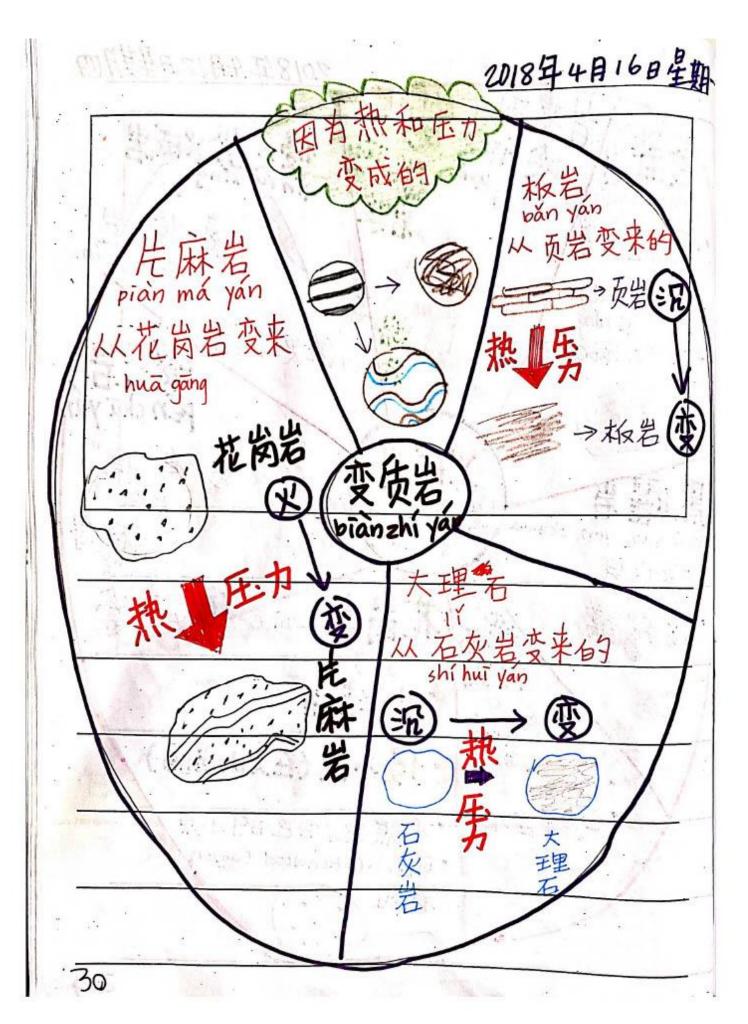
风化和侵蚀

风能是大的岩石变成小的岩石。

也可以是非常小的砂子。

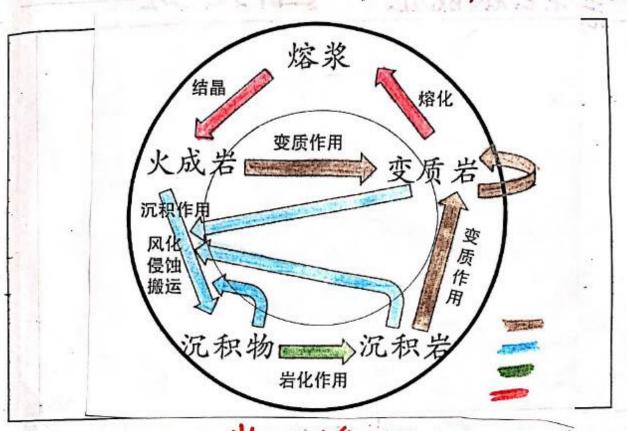
侵蚀是岩石从一个地方到另一个

地方。



Scanned with CamScanner

2018年4月16日星期一



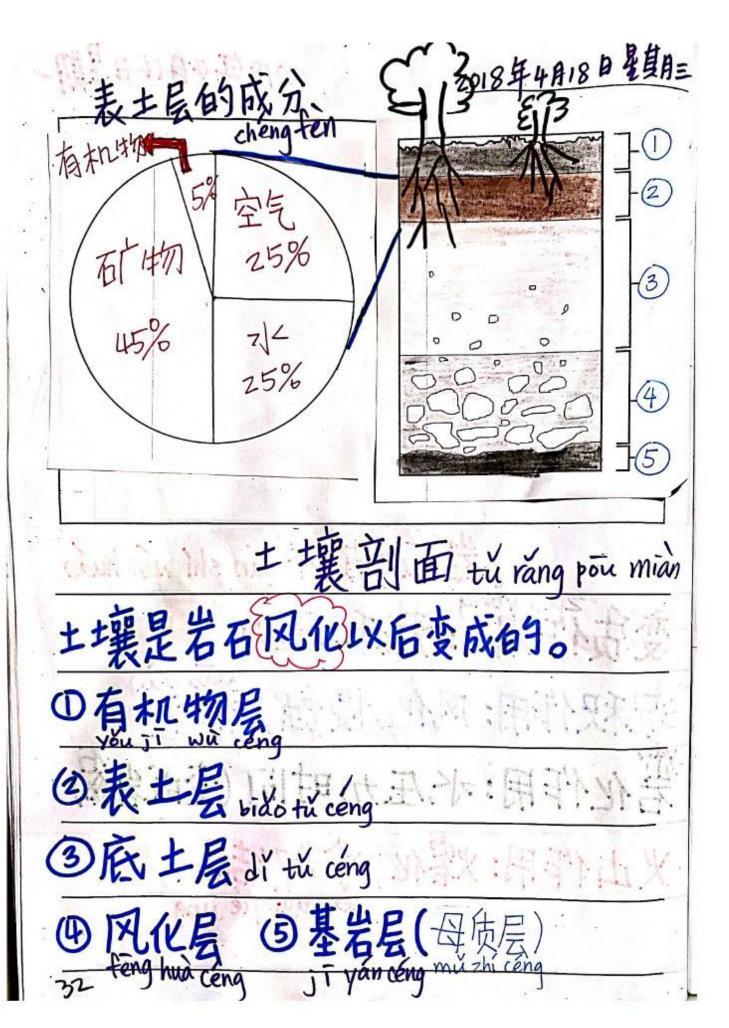
岩石循环 yán shí xún huán

变货作用:热和压力

沉积作用:风化,侵蚀,搬远

岩化作用:水压力,时间(变成岩石)

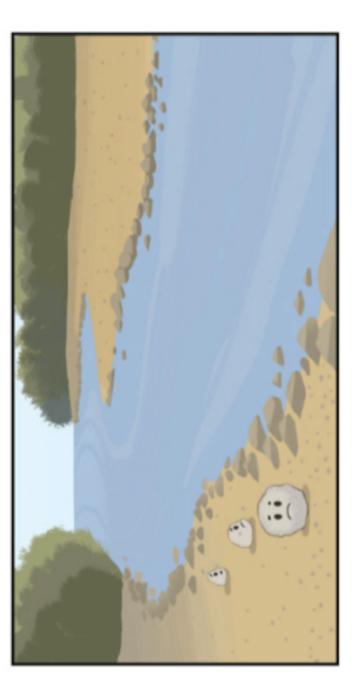
火山作用:火容化,冷却结晶 teng què jié jing



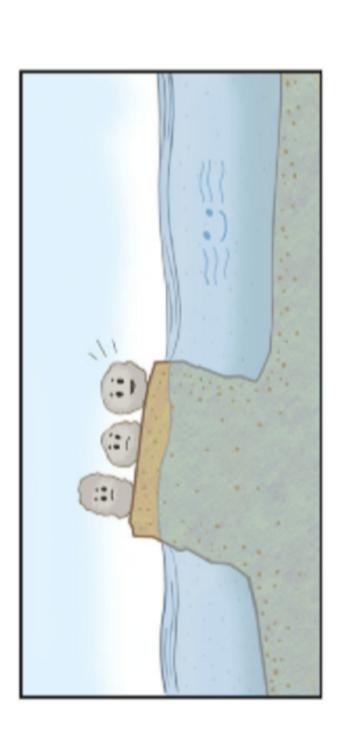
2018年4月24日建第二

	حلـ	Yang Pou 壤剖	IE4	
	颜色	chern fen 成分 (有什么 东西)	植物可以 在这里 成长吗?	
有机物层	黑色	树叶规模的动物植物,动物的排泄物	1 1 1 1 1	
表土层	深咖啡色	有机物,石广物	行	1.180,PM
<b>3</b> 底土层	橘色, 浅咖啡包 qiǎn	石广华河 giáng zhuàng	只有很 空 村的 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村 村	3 737
基岩层	有不一样 的	基岩	不行	

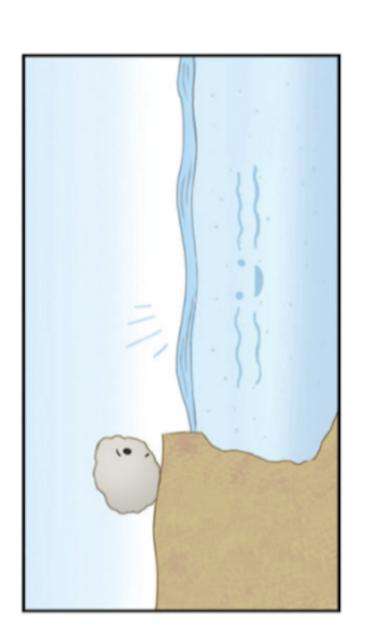




xiòo shā zi zhù zài hé liú de shàng yòu 小沙子住在河流的上游, tā hé xiào huố bàn men dòu xǐ wàng néng qù yuán fáng lỗ xing 它和小伙伴们都希望能去远方旅行。 ké shì tā men méi yǒu jiào bù néng suí yì zòu dòng 可是,它们没有脚,不能随意走动, suǒ yǐ zhí néng yì zhí dài zài hé liú páng 所以,只能一直待在河流旁。

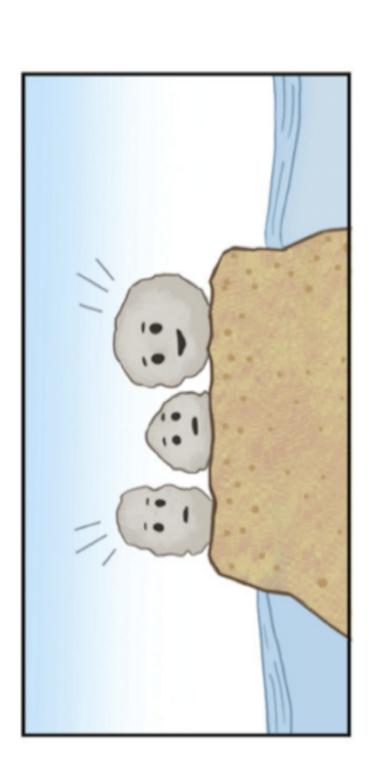


yì tiần xiáo shả zi hé péng you men yì qĩ zhảo dào le hé shuǐ 一天,小沙子和朋友们一起找到了河水:hé shuǐ a hé shuǐ qing wèn nín kẻ bu kẻ yì bàng bang wò men "河水啊河水,请问您可不可以帮帮我们dài wò men qù zhông yóu huò xià yóu wán yì wán 带我们去中游或下游玩一玩?"

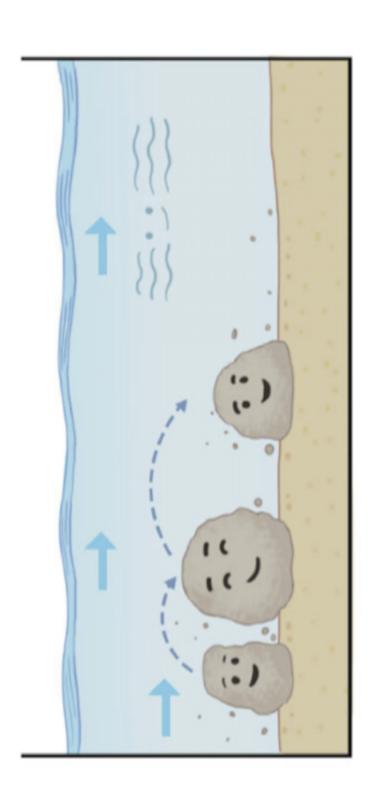


a wó zui shàncháng bản yùn zuò yòng bì, 我最擅长'搬运作用'① ào le zhông yóu huò xià yóu wó jiù bù néng 到了中游或下游,我就不能 nǐ men hui yīn wèi chén jǐ zuò yòng ér 你们会因为'沉积作用'②而 所 men yào xiǎng hảo le 於何要想好了。" る町の到に公に公 ド以ぶ要。 日本は天日を出てるではない。 is 说過何過停息, 記學可以是 這是這個 半戸の1つる形と1

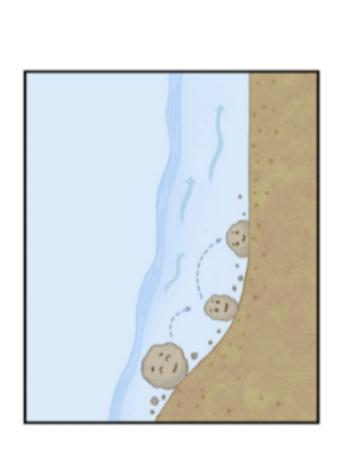
① 撤运作用/撤運作用: transportation ② 沉积作用/沈積作用: deposition

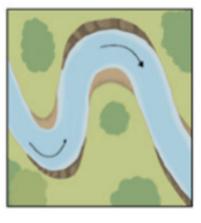


xiǎng le xiǎng 想了想, 雪布, w. 4.2/ péng you men ting w 朋友们听 dā ying le 答应了。 治和 山头 in 衛馬 www in 是 X 単型

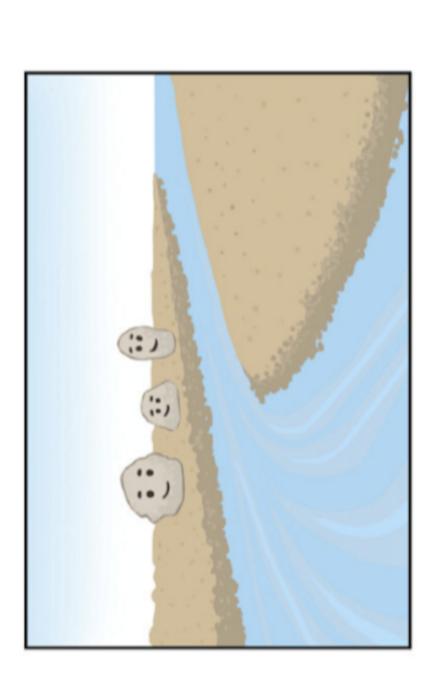


肾量 湖带 顺关 巡笑 X 续 細水 如都 鄉美月錢 a 所 function shuit shui 当中 wind エー を Miller H





20 月以 wăng xiả 在 Aiä 不 Aiä 下 不 Aiä 3续 3流 真明 孫! em € ほんり 路型 加着 日来 海轮 三十 shuǐ 本数数 3千日流

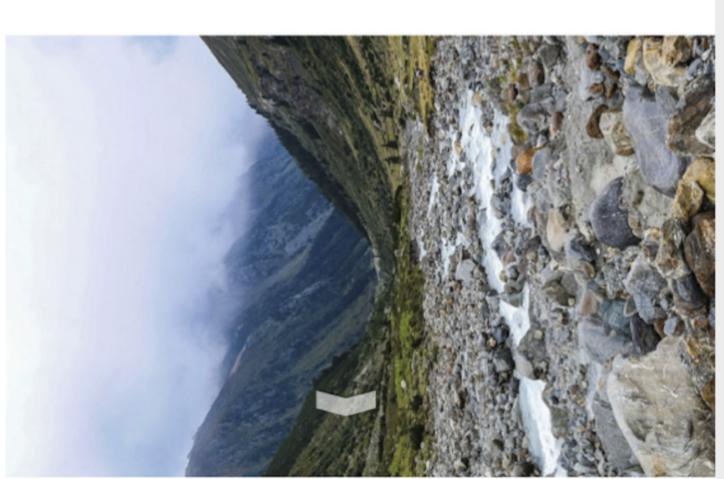


<u>□ \*</u> 品布 HB HB 3 14 shuō 馬馬 出地 百子 派 警 量 说 原际员多 温都 8 女 間们 說这 ゴチが有 第一个部里 湖時 圖来 北这 資原

# Key Terms

transportation

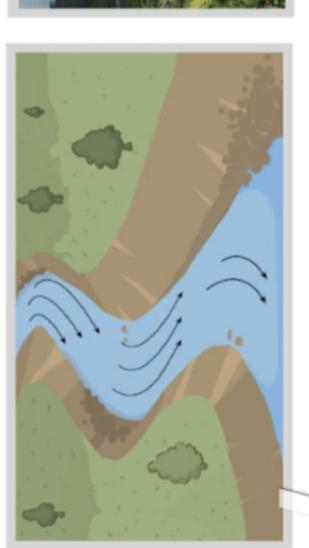
bān yùn zuò yòng 搬运作用 transportati chén jī zuò yòng 沉积作用 deposition



# kē xué xiáo kè táng 科学小课堂

xià "下 yóu de shuǐ 游的水 西布城下 zhōng yóu "中说" "所" "以" kuải " 深来" shàng yóu "上游" shàng yóu de shuǐ l 上游的水沙 1. 河流可以分为 you yi bān lái shuō 游"。一般未说, 流速源。







四就 部及 學出置 湖帯河区 『流』的 旧河日来 ·明被腳原 旧会留开 wǎngwǎng 在在 新一个 、汕走 说说说, B的 B 泥 照用 四次日代 3作 事事流河道 shàng 上。 高河豐機 とぬ務明是





問教 3 流の地 shā水水 以後は成 教育上於 資的部分 **州图 鑑成** は后、職家 ぬ後に根 海下源沉 歌到 gu 成 成 用 湖帯 線形 3件 3流=里=积 3 河北这畑沢 四被治在" · 说 《 识 就 说 沙 旧 会 明 是 思 识 受 明 会 明 是 为 間優 治 这

# Content Standards (CCSS & NGSS)



Students know moving water erodes landforms, reshaping the land by taking it away from some places and depositing it as sand in other places (weathering, transport, and deposition).

xné shengnéng gòu liáo lié liú dòng de shuí tổng guỏ liáng mòu chủ wù zhi dài zǒu 学生能够了解流动的水通过将某处物质带走,zài xin de di tang chén diàn bān yùn chén diàn chóng sù le di biáo 在新的地方沉淀(搬运、沉淀)重塑了地表。



# 互动笔记本

# 评分标准 和 分数表

	• 笔记本的内容填写完整
3	• 完全了解课程内容概念
	• 对于做完的课程有良好的反思
	<ul><li>笔记本的内容几乎填写完整</li></ul>
2	<ul><li>对于课程内容概念了解有限</li></ul>
-	• 对于做完的课程有些许的反思
	<ul><li>笔记内容做得很差,组织也很差</li></ul>
1	<ul><li>笔记本的内容没有填写完整</li></ul>
	<ul><li>对于课程内容观念只有些微了解</li></ul>

笔记本页数	标題	分数	老师盖章#	qianming 老师签名
3	豆芽的观察			
4	现象			
5-6	岩石和矿物			
7-8	岩石的种类			
9-10	矿物的辨别			
11-14	风化			
15-16	岩石循环			
17-18	qin shi 侵蚀			
19-22	土壌			
23-24	土壤 和 侵蚀			
25-26	现象评估	ping gü 现象评估		
27	岩石和矿物 阅读文章			
28-32	矿物的分辨 阅读文章			
33-36	什么是侵蚀?			
37-38	从岩石到土壤			

# 互动笔记本重要生词

	<b>五</b>			
页数	字/词	定义/意思		
-		1)		
-				
_				

# 豆芽的观察

	观察
第一天	
第二天	
第三天	
第四天	
第五天	
第六天	
第七天	
第八天	
第九天	
第十天	

# 现象

你和你的家人一起去圣乔治郊游。 在你郊游的时候,你看到了红色的 岩石和红色的沙子。你走到了一个 地方,你看见了红色的沙子散布在 暗色的硬岩石的上面。你想知道为 什么这些岩石不一样。你会要用什 么方法来辨别你在郊游的时候看到 的不一样种类的岩石?



### 岩石和矿物

《入》活动:看一看老师给你的不一样的岩石/矿物。请你在下面的方格里面画每一个标本,然后写下你对这些标本的观察。

	标本1	标本2	标本3	标本4	标本5
图片					
观察					»
734					

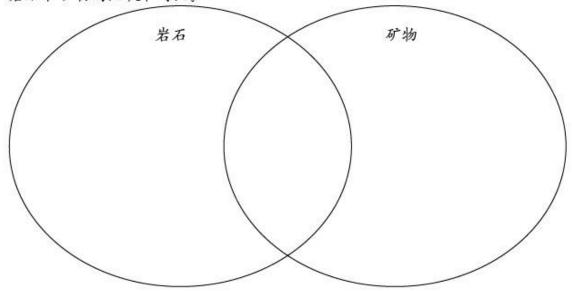
### 《出》活动:

从上面的标本里选两个。 用读过的文章里面的证据来判断这两个标本是岩石还是矿物。

标本#	矿物 还是 岩石?	为什么?	

### 岩石和矿物

请阅读笔记本里面第27页有关岩石和矿物的不同的文章。再用文氏图来做岩石和矿物的比较和对比。



请在下面的空白的地方贴上《岩石 对 矿物》的折叠练习单。全班一起讨lan 论,然后决定什么是岩石和矿物的定义。把定义记录下来。

### 岩石的种类

《入》活动: 描述一块岩石和一块矿物不一样的地方。

《出》活动: 你想要做一块岩石还是一块矿物?如果我是一块岩石或是一块矿物, 我会是\_\_\_\_\_. 我选它的原因是...

# 岩石的种类

以小组为单位,浏览每一个工作站的岩石。画下每一块岩石的样子,然后把你对于每一块岩石的观察记录在下面的方格里面。再以小组为单位,阅读介绍每一种岩石的文章,描述每一种岩石是怎么形成的。

	观察	图片	怎么形成的
沉积岩	Š		
火成岩			
变质岩			

### 矿物的辨别

### 《入》活动:

请阅读笔记本里面第28-32页有关矿物和科学家用来分辨矿物的实验的文章。请你一边读一边填上下面的图表。

实验的种类	实验的描述
颜色	
光泽 guāng zé	
硬度 yìn dù	
条痕 tiáo hén	
jing tī 晶体形状	
解理 jiě lǐ	

### 《出》活动:

### 到 https://bit.ly/2tewhJ6

从网站上列出的矿物中选出一种。 跟你的伙伴读一读有关这个矿物的介细。 然后,在下面的空白的地方画图或是描述人们怎么用这个矿物。

# 矿物的辨别

矿物 一	光泽	
nts associo <u>w</u> illioni associ	解理	
矿物 一是:	颜色	
	条痕颜色	
	硬度	
矿物二	光泽	
terranen tran	解理	
矿物二是:	颜色	
	条痕颜色	
	硬度	
矿物 三	光泽	
	解理	
矿物 三是:	颜色	
	条痕颜色	
	硬度	
矿物四	光泽	
2004 Inc.	解理	
矿物 四是:	颜色	
	条痕颜色	
	硬度	

### 风化

### 《入》活动: 什么是风化? 有什么不一样的风化类型会发生?

物理风化	冰楔 mo sin 磨损 生物	
	人类	
化学风化	水	
	yánghuà tàn 二氧化碳	
	yǎng qi 氧气	
	植物和动物	

### 《出》活动:

请想一想你今天做的不一样的风化工作站,和你读的有关风化的文章。哪一些风化可以帮助南犹他州的 Bryce 峡谷变成今天的样子?请解释。

## 什么是风化?

风化 是把地球上的组成物分解成更小的碎片—是一个需要很长时间的过程。风化把巨石分解成岩石,岩石分解成卵石,然后卵石变成土壤或是沙子。这些岩石被叫做沉积物。风化有两种: 1.物理风化(也叫做机械风化), 2.化学风化。

### 物理风化

物理风化,也叫做机械风化,把岩石分解成小碎片。岩石改变了样子,但是岩石的成分没有改变。变小的岩石和原本的岩石有完全一样的矿物。物理风化有不一样的形式:

- 冰鞭:在任何有冰点温度的气候中,这是主要的物理风化的形式。它可以分解大量的岩石。在地球上的极地和高海拔的地区很常见。
- 磨损: 一块石头碰撞到另一块石头,把尖锐或是有锯齿形的岩石变光滑。因为重力,岩石从山坡上或是鼍崖滚下来。也可以是因为流动的水让岩石互相撞击。也可以是因为风吹起的沙子摩擦岩石表面。 也可以是冰河里的冰带着大块、小块的岩石刮过冰河底层的岩石。
- 生物:植物和动物也可以造成物理风化。植物的根会越长越大神进去空隙里面,让岩石裂开。会挖洞的动物可以在帮自己找食物或是创造生存空间的时候分解岩石。
- 人类: 为了盖房子、修路、开地下铁或是采石的时候,人类要挖开或是炸开岩石。

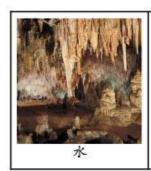


### 化学风化

化学风化改变岩石或是矿物的成分, 把它们变成跟以前不一样的东西。化学风化有不一样 的形式:

水:水可以跟岩石里面的矿物产生发应,形成新的物质。我们在洞穴里面看到的钟乳石就是一个例子。

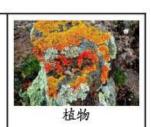
- 二氧化碳: 大气层里面的二氧化碳在下雨的时候跟水结合。这会产生一种叫做碳酸的弱酸。碳酸可以慢慢地溶解岩石。
- 氧气: 氧气会跟岩石里面的很多的矿物产生反应。这个过程就叫做氧化或是生 赞。你可能看过很多铁和氧气反应变成的赞强。圣乔治的很多岩石是红色的,因为它们跟氧气反应,生锈了。
- 植物和动物:植物和动物也可以造成化学风化。植物的根从土壤里吸收养分。当它们在去除矿物质的时候,这会造成岩石里面的化学变化。苔藓和真菌也会在岩石上面生长,这也会把矿物质去除,然后改变岩石。





淋在岩石雕像上的 酸雨





风化工作站

### 工作站 1

方糖-实验前	方糖-实验中	方糖-实验后

### 工作站 2

Tums - 实验前	Tums - 实验中	Tums - 实验后

I	H	41	3
	ΤF	200	J

方糖-实验前	方糖-实验中	方糖 - 实验后

### 工作站 4

沙子-实验前	沙子-实验后

### 工作站 5

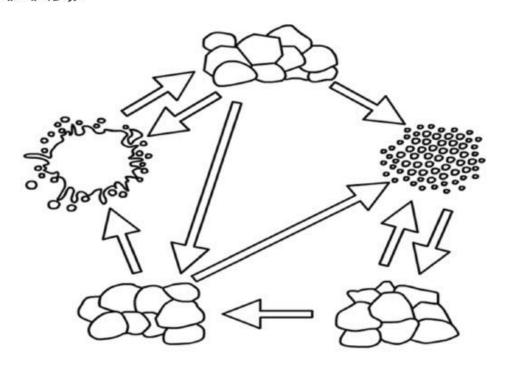
加水再冷冻的彩蛋
99542 - 150 - 1996 50 - 201 - 154-50 2010 11 11 150-50 11 10
1

### 工作站 6

石膏 - 没有豆芽	石膏-有豆芽

## 岩石循环

## 《入》活动:



## 《出》活动:

假装你自己是一块岩石。请你创造一个漫画故事,描述你在岩石循环里的旅程中经历到的经验。

## 岩石循环

现在的岩石种类	dia tou zi dia 丢骰子丢出的数字	y <sup>i</sup> ngxiàng 对岩石的影响	新的岩石种类

#### 侵蚀

《入》活动:请在互动笔记本的第 33-36 页找到一篇文章《What is Erosion?》。阅读然后注释这篇文章。

解释风化和侵蚀有什么不一样的地方。

#### 《出》活动:

如果我们把流水桌用木块垫高变得更陡,你觉得会发生什么什么事?做一个 假设,然后请一个学生用木块垫高流水桌。最后,大家观察发生了什么事。

假设	观察到的结果

## 侵蚀

流水桌 - 河流	流水桌 - 洪水

#### 《入》活动:

请看一看土壤标本,或是想一想你上次在土壤上玩的时候。你可以在土壤里面找到什么生物,非生物和死去的东西。

生物	非生物	死去的东西	

#### 《出》活动:

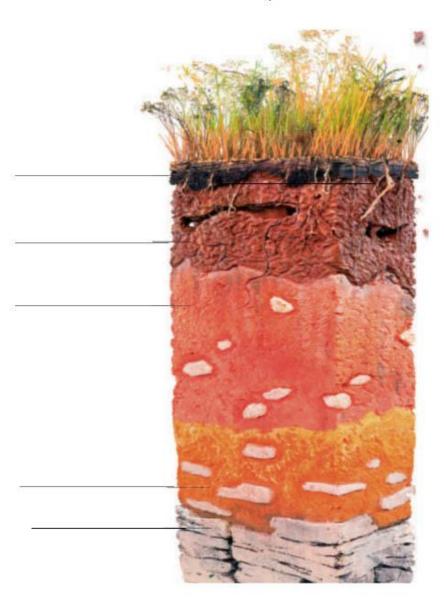
你们还记得我们以前没有用土壤种的豆子吗?现在回去复习你那个时候收集的观察数据。那些豆子有长大吗?豆子没有土壤要怎么长大?

#### 土壌

请读在互动笔记本里面第 37-38 页的有关土壤的文章。 在下面的表格里写下标记。然后看一段视频,在写下每一层土壤层的特色。

视频里的 土壤层名称	文章里的 土壤层名称	土壤层的特色
0层		
A层		
B层		
C层		
R层		

土壌



#### 土壤和侵蚀

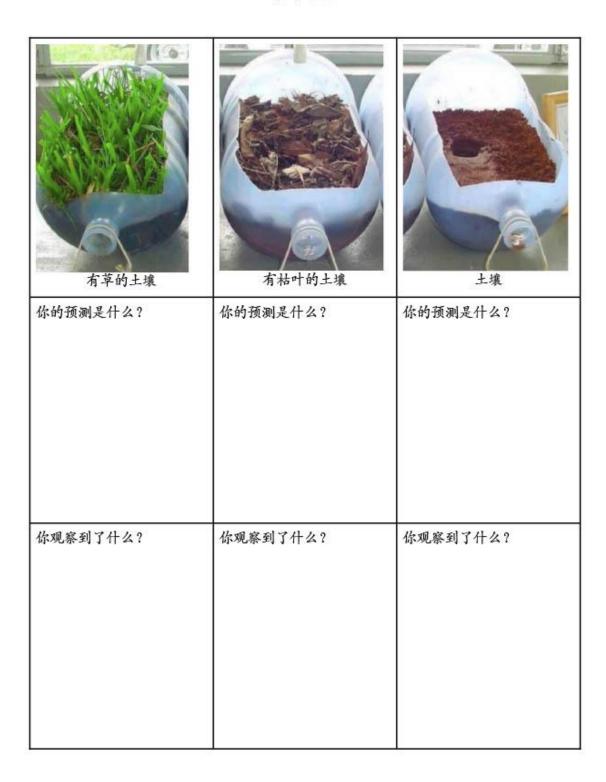
#### 《入》活动:

野火过后,科学家警告人们有可能会有泥石流。为什么发生野火后会有泥石流?

#### 《出》活动:

看完了土壤侵蚀的示范以后,为什么科学家可能在发生野火以后要警告人们有可能会有泥石流?

## 土壤和侵蚀



#### 现象评估

你和你的家人一起去圣乔治郊游。在 你郊游的时候,你看到了红色的岩石 和红色的沙子。你走到了一个地方,

你看见了红色的沙子散布在暗黑色的硬岩石的上面。在你读了、观察了、和实验了岩石、土壤、风化和侵蚀以后,请你解释你在圣乔治看到的这些沙子和岩石是怎么形成的。请你确定的实验、阅读和讨论里面的证据和观察。



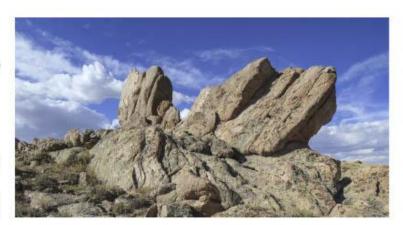
Possible Sentence Frames	Word Bank
Rocks are always changing on planet Earth because of	Igneous
	Metamorphic
	Sedimentary
Rocks come from and then because of	Sediment
change into	Magma
	Weathering
can cause rocks to change by	Erosion
	Deposition
The black rocks in the picture may be an example of	Soil
rock, formed by	Water
B. Sell, Francisco de Sel	Rocks
The red sand in the picture was formed by	Wind
	Rock Cycle

#### Writing Rubric:

	On-Track/ Mastery	Progressing	Insufficient Progress	Self Grade	Teacher Grade
Citing Evidence	Appropriately cite evidence from learning experiences in the interactive notebook.	In sufficient evidence from learning experiences is cited.	Does not cite evidence from learning experiences in the interactive notebook.		
Correct Content	Information is accurate  Vocabulary is used appropriately	Some information is accurate.  Not all vocabulary is used appropriately	Information is inaccurate  Vocabulary is used inappropriately		
Effective communication	Makes sense to the reader  Grade level appropriate conventions	Mostly makes sense to the reader Lack of appropriate conventions	Does not make sense to the reader No appropriate conventions		

#### What is a Rock?

A rock is a solid collection of minerals that become cemented together. Some rocks are large while others are small. Small rocks are called pebbles. Every rock is made up of one or more minerals. Geologists (people who study rocks and minerals) classify or sort rocks according to the way they are formed. There are 3 main type of rocks. The 3 main types are igneous, sedimentary and metamorphic rocks.



#### What is a Mineral?

A mineral is a naturally occurring, solid, substance which means it does not come from the remains of plants or animals. Minerals are made of chemicals. Most minerals are made up of crystals. Minerals form together to form rocks. Minerals are everywhere you look. We use them to build cars, and computers, fertilize soil, and clean our teeth.



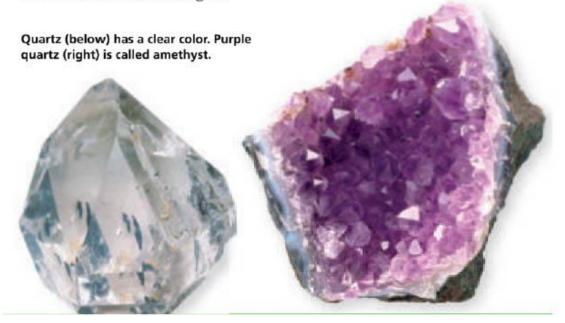
## **Identifying Minerals**

Each mineral has specific properties or characteristics. Scientists use these properties to figure out what mineral something is. Some of the properties tested are color, luster, hardness, streak, cleavage, and crystal shape.

## Color

The easiest mineral property to find out is color. But usually color is not enough to determine the identity of a mineral. For example, there is more quartz in Earth's crust than any other mineral. Pure quartz is clear. But there is also purple quartz, which has bits of iron in it and is known as amethyst. Rose quartz has manganese and titanium in it.

In the same way, the mineral calcite can be many colors, including white, pink, or yellow. It can also be colorless. So scientists need to use properties other than color to find out what mineral something is.



## Luster

**Luster** is the property of how a mineral reflects light. Luster can be glassy, having a look like glass. Luster that looks like polished metal is called metallic. Minerals can also have a greasy, waxy, silky, dull and chalky, or pearly luster.

## Hardness

A mineral's hardness is found by seeing how easy or hard it is to scratch. Scientists use the Mohs scale, which uses numbers from 1 to 10, to rank hardness. The softest mineral, tale, has a hardness of 1. Diamond, with a hardness of 10, is the hardest mineral.

Any mineral can scratch another that ranks below it on the scale. For example, feldspar has a hardness of 6-6.5. Mica has a hardness of 2-2.5. If you rub feldspar and mica together, the feldspar will scratch the mica. You can use your fingernails to scratch some minerals.

These five minerals are examples of some of the ranks on the Mohs scale.



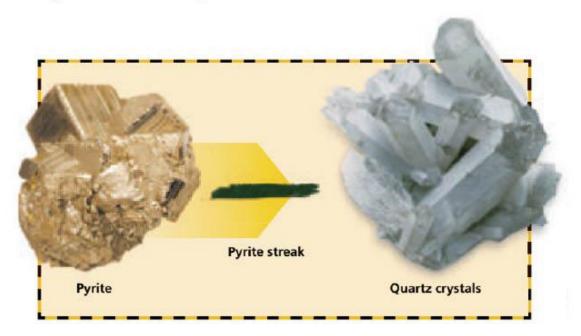
## Streak

As you know, some minerals come in many different colors. But a mineral will always leave the same streak, no matter the color. **Streak** is the color of the powder that a mineral leaves when it is scratched across a special plate. It can be different from the color of the mineral that makes it. For example, pyrite is gold. But its streak is greenish black.

## Crystal Shape

Minerals do not always have a shape that is easy to see. But when you can see the shape of a mineral's crystals, it can help you tell which mineral it is.

Crystals are grouped by their shapes and angles. There are six types, or classes, of crystals. Quartz has crystals that look like a six-sided prism with a pyramid at each base. Galena's crystals are cube-shaped.



## Cleavage

Minerals that break along smooth, flat surfaces have **cleavage.** Topaz has perfect cleavage. It breaks into parts with perfectly smooth surfaces. Quartz has no cleavage. It usually breaks into pieces that look like the inside of a seashell.

## Other Properties

There are even more ways to identify some minerals. Pyrrhotite and magnetite are attracted to magnets.

Different minerals feel different when you touch them. Talc can feel greasy or soapy. Kaolinite feels smooth. Other minerals may feel sandy, powdery, or sticky.

Minerals may have memorable smells or tastes. Pyrite smells like rotten eggs. Halite tastes salty.

Other minerals can be identified using chemical tests. You can make calcite bubble by placing a drop of vinegar on it.



# Using Tables to Identify Minerals

When scientists want to identify a mineral, they first observe all its properties. Then they may look at a table. The table shows the properties of many minerals. Use the table below to identify the minerals on the next page.

Mineral	Color	Luster	Hardness	Streak
Copper	copper red	metallic	2.5-3	copper red
Galena	lead-gray	metallic	2.5	gray
Hematite	silver-gray or red	metallic or nonmetallic	5-6	reddish brown
Mica	dark brown, black, or silver-white	pearly	2-2.5	white
Pyrite	gold	metallic	6-6.5	greenish black
Quartz	clear (may be colored by impurities)	glassy	7	white

## What is erosion?

## **Erosion and Deposition**

Erosion is the movement of materials away from a place. Deposition is the placing of materials in a new place. Erosion is a destructive process, while deposition is a constructive one. Sand dunes, valleys, and deltas are formed by erosion and deposition together.

Gravity is the main force that causes erosion. Gravity can cause landslides during earthquakes or after rains. Landslides often occur on steep slopes with no trees. Tree roots help keep soil in place.

Gravity also causes rivers to flow. As river water flows downhill, it picks up sediments. These sediments can wear away the riverbed. Fast-moving rivers can carry heavier sediments and erode deep canyons.



This canyon was formed by erosion.

Erosion from water happens in other places as well. In the ocean, currents can erode deep valleys in the continental shelf. On a farm, rainwater can erode fields. Farmers plow across fields to stop this erosion. The ruts made by the plow keep the water from flowing downhill.

When flowing water slows, sediment is deposited. This happens when rivers reach oceans, lakes, or the bottom of a hill. When a river enters a lake formed by a dam, it can cause a problem. The sediment it drops must be dug out. When a river meets the ocean, the sediment that it drops can form a delta.

The frozen water in a glacier can cause erosion too. Gravity pulls glaciers downhill. As they move, they grind rocks beneath them into sediments. Sediments get carried along by the moving ice.



This river deposits sediment when it reaches the ocean, forming a delta.



Ocean waves deposit and move sand.



#### **Wave Erosion**

The action of waves is a big source of deposition and erosion along coastlines. As waves crash, rocks can break. Sand and gravel in the waves can wear down the rocks. Some of the sand on beaches is formed this way.

Harbors and inlets form when parts of a shoreline erode faster than others. Harbors are areas protected from waves. Wave erosion of cliffs can form caves.

When waves hit a beach at an angle, they can move sand. Sand can form a peninsula called a spit. A spit that forms across the mouth of a bay is called a baymouth bar. The enclosed area is called a lagoon. Sandy islands called barrier islands can form along coastlines and can be moved by erosion.

Sometimes people build barriers across beaches to stop the movement of sand. This can cause nearby beaches to get smaller. Governments sometimes have sand dug from the ocean floor and put on beaches to repair erosion damage.

#### Wind Erosion

Wind erosion happens when wind blows dust, soil, or sand. As wind blows, it can pick up bits of broken rock and carry them away. Wind erosion can turn rock into amazing shapes, such as arches and towers.

#### Sand Dunes

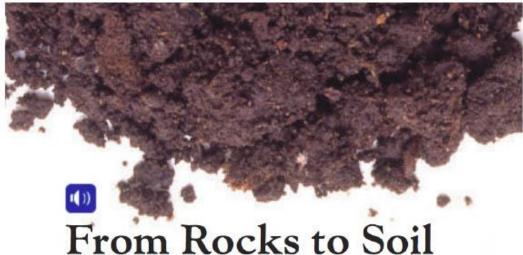
Sand dunes are large, loose piles of sand. The size and shape of dunes depends on the wind, the sand, and the plants in the area. Wind pushes sand up one side of a sand dune. When the sand reaches the edge of the dune's top, the wind can't reach it anymore. It falls straight down because of gravity. This side of the dune becomes very steep.

#### **Field Erosion**

If farm fields become too dry, wind can blow topsoil away. Farmers prevent topsoil erosion by planting rows of trees. This prevents some wind from reaching the field. Some farmers prevent erosion by plowing less, to keep the soil in larger clumps.







Soil is the thin layer of loose material that covers most of the land on Earth. Plants, animals, and people all depend on soil.

Soil is made up of water, air, bits of rock, and nutrients. Nutrients are materials that plants need to help them grow. Some nutrients are the remains of living plants and animals that have broken down through a process called decay. Other nutrients come from the minerals in the soil.



## 1(1)

## Kinds of Soil

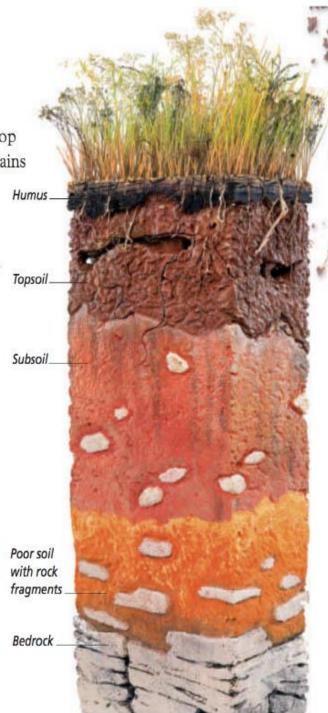
Soil forms in layers. The top layer is called topsoil. It contains many nutrients. Below the topsoil is subsoil, where tree roots find their water.

The deepest layer is bedrock.
As bedrock gets broken down, it becomes soil.

Humus is found in soil.

It is made of decaying plants and animals.

Clay is made of small particles. Clay soil is thick, dense, and traps water. Sand particles are large and have a lot of space between them. Water passes through sand. Silt has medium-sized particles. It lets the right amount of water in and out.



#### **Rocks Videos**

Rock Cycle

https://safeYouTube.net/w/Lo72

**Sedimentary Rocks** 

https://safeYouTube.net/w/Xo72

Igneous Rocks

https://safeYouTube.net/w/Ep72

Metamorphic Rocks

https://safeYouTube.net/w/Yp72