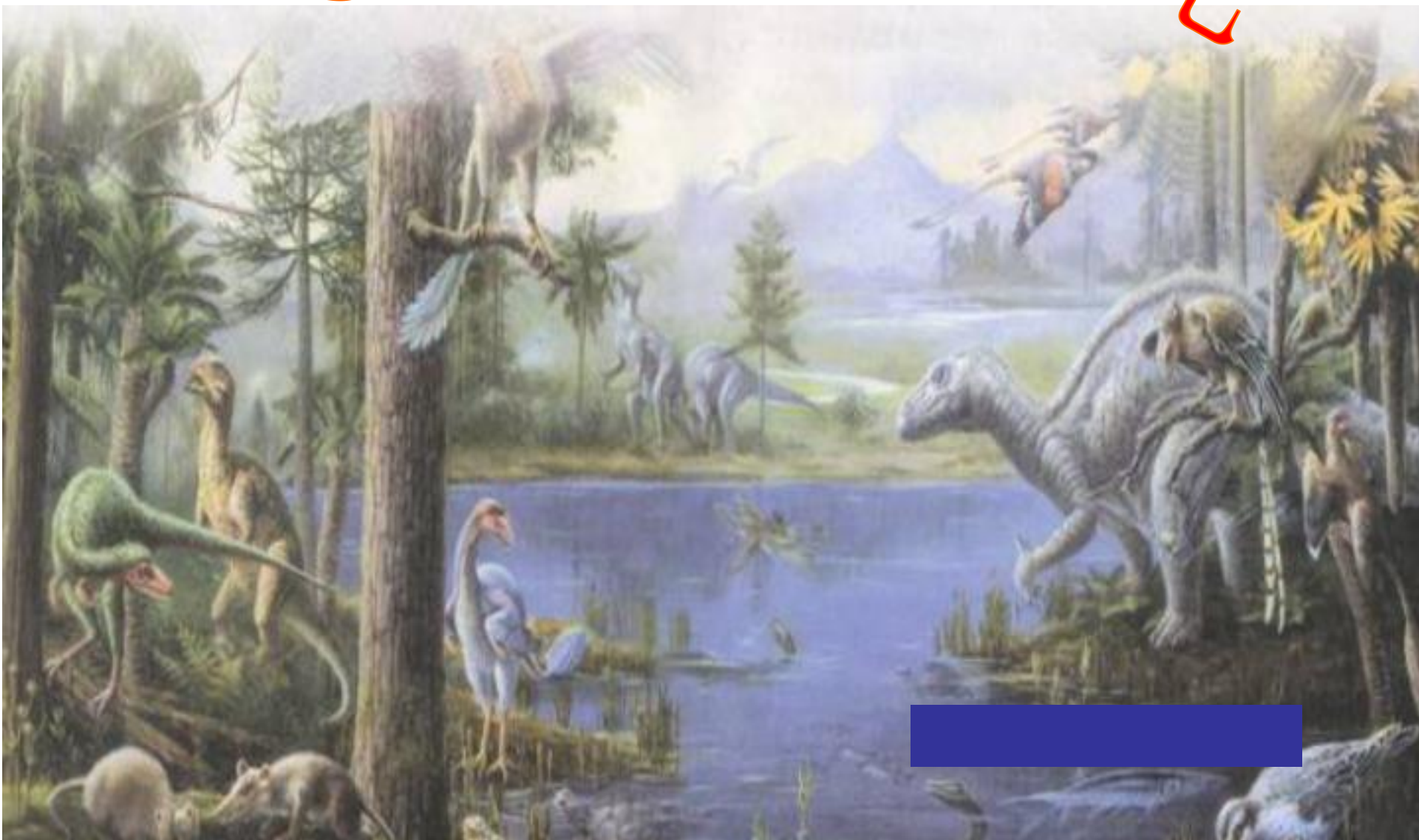
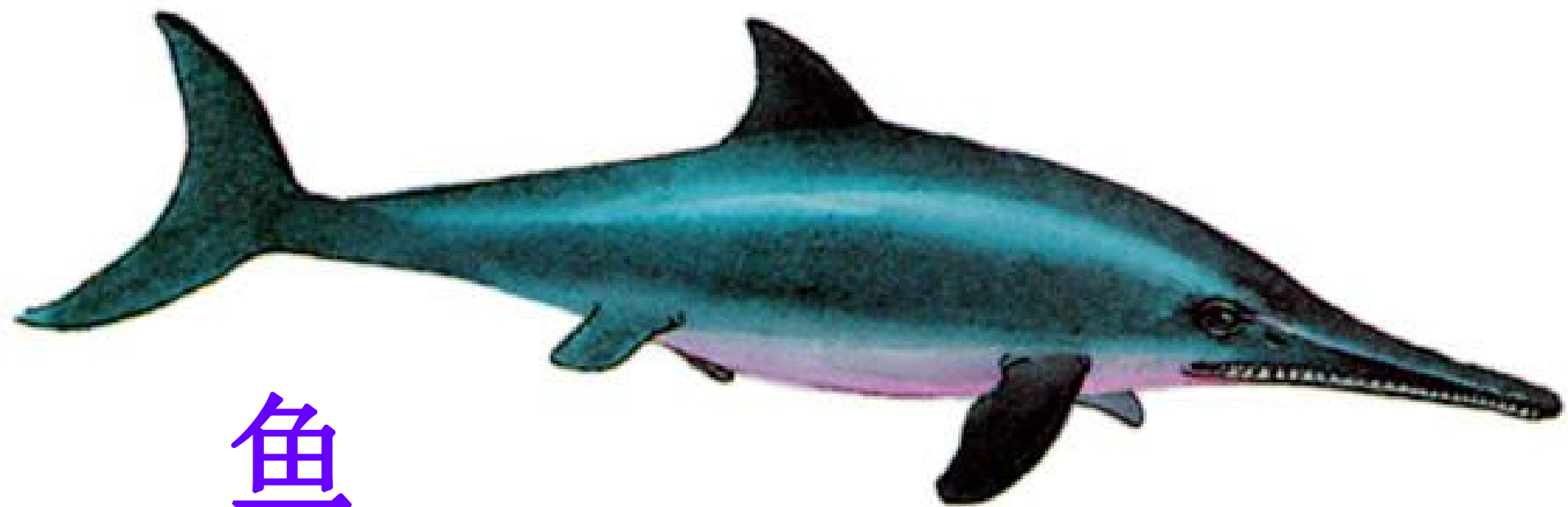


# 飞向蓝天的恐龙







鱼  
龙

# 霸王龙



# 翼龙



# 三角龙



# 梁龙

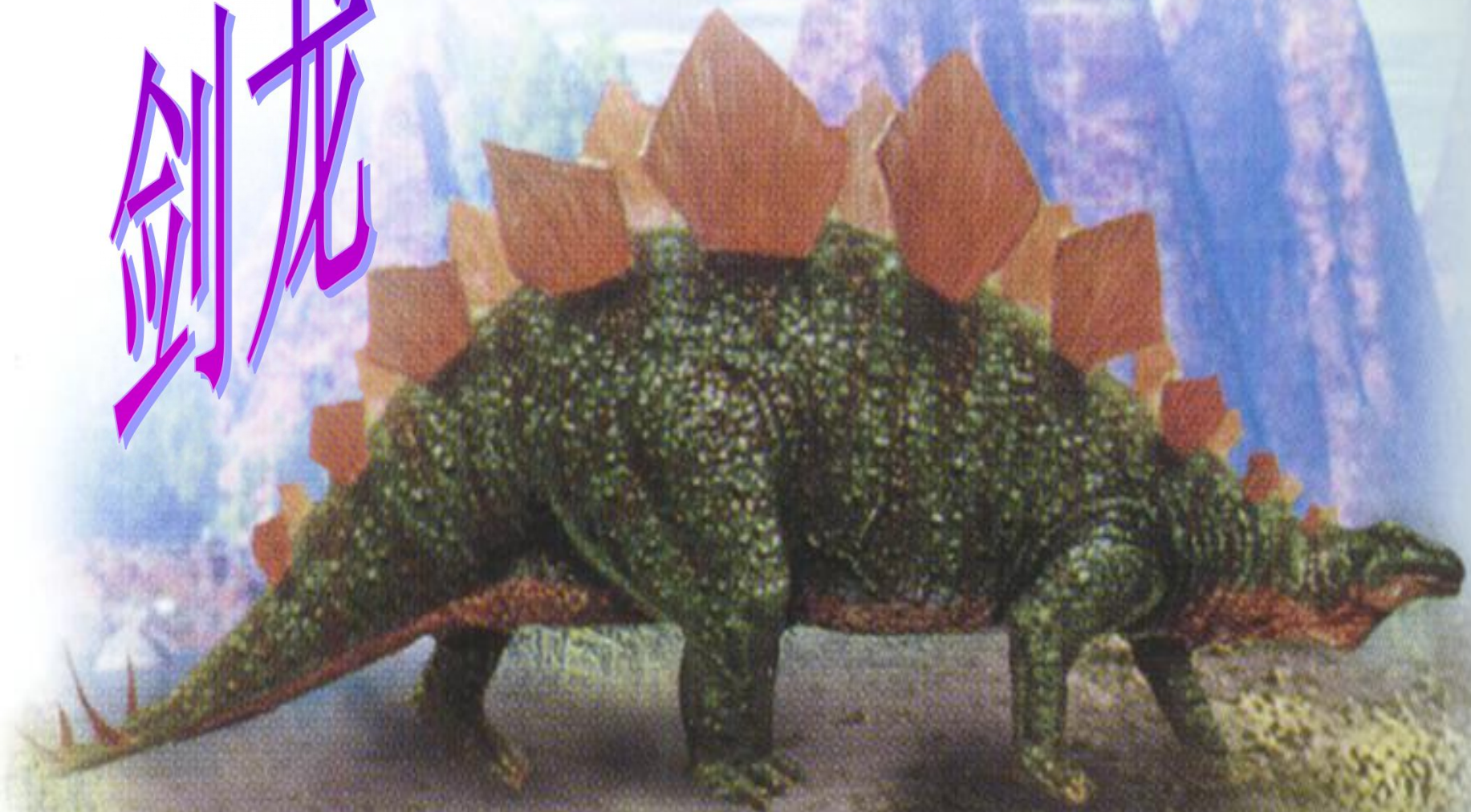


# 雷龙





# 剑龙



**读了课题，你有什么疑问？**

**我们所知道的恐龙是没有翅膀的，怎么能飞向蓝天呢？**

**自由读课文，整体感知，要求读准字音，读通课文。**

kǒng  
恐 龙

xiōng  
凶 猛

bèn  
笨 重

gē  
鸽 子

jǐn  
不 仅

dùn  
顿 时

miáo huì  
描 绘

dūn  
一 吨

yíng  
轻 盈

mǐn jié  
敏 捷

zhǎn  
崭 新

欣喜若狂

形态各异

色彩斑斓

凌空飞翔

毋庸置疑

茹毛饮血

## 猜词语比赛

翱翔 敏捷 茹毛饮血 五彩斑斓 点睛之笔 凌空

- (1) 颜色多，灿烂多彩—— 五彩斑斓
- (2) 在空中回旋地飞—— 翱翔
- (3) 高高地在天空中或高升到空中—— 凌空
- (4) 动作迅速而灵敏—— 敏捷
- (5) 说话或写文章时最重要的部分—— 点睛之笔
- (6) 不会用火，连毛带血的生吃禽兽。—— 茹毛饮血

## 我会读

凶猛的霸王龙

笨重、迟钝的马门溪龙

轻灵的鸽子

五彩斑斓的孔雀

凌空翱翔的鸟儿

茹毛饮血的食肉动物

崭新的生活天地

穿越时空隧道

躲避敌害

寻找食物

实现愿望

# 根据课文内容填写：

- ✚ ( 凶猛 )的霸王龙
- ✚ ( 笨重、迟钝 )的马门溪龙
- ✚ ( 轻灵 )的鸽子
- ✚ ( 五彩斑斓 )的孔雀
- ✚ ( 漫长 )的演化
- ✚ ( 凌空翱翔 )的鸟儿

自读自悟第一、二自然段，然后汇报你读懂了什么？  
鸽子



毫不相干



孔雀

# 凌空翱翔的鸟儿



## 漫长的演化





# 相似



# 亲缘关系

恐龙后裔

羽毛

鸟类



# 1:思考科学家提出鸟类和恐龙有亲缘关系的依据是什么？

- 恐龙和鸟类在骨骼结构上有许多相似之处.
- 很久很久后，科学家证实鸟类和恐龙有亲缘关系的证据是什么？

**20世纪末期，我国科学家在辽宁西部首次发现了保存有羽毛印痕的恐龙化石**

辽西的发现向世人展示了恐龙长羽毛的证据，给这幅古生物学家们描绘的画卷涂上了“点睛”之笔。



“点睛之笔”是指最重要,最关键的内容.

“点睛之笔”在文中所指是科学家在辽宁西部首次发现了保存有羽毛印痕的恐龙化石.

•作者在这句话中，运用极其生动形象的语言，将古生物学家们历时百年的漫长研究历程与取得的成果喻为“画卷”。



在中生代时期，恐龙的  
一支经过漫长的演变，最终  
变成了凌空翱翔的鸟儿。

（用词准确）

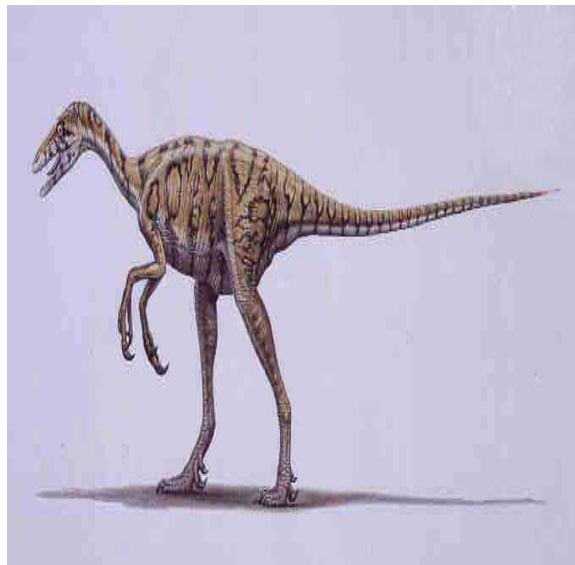
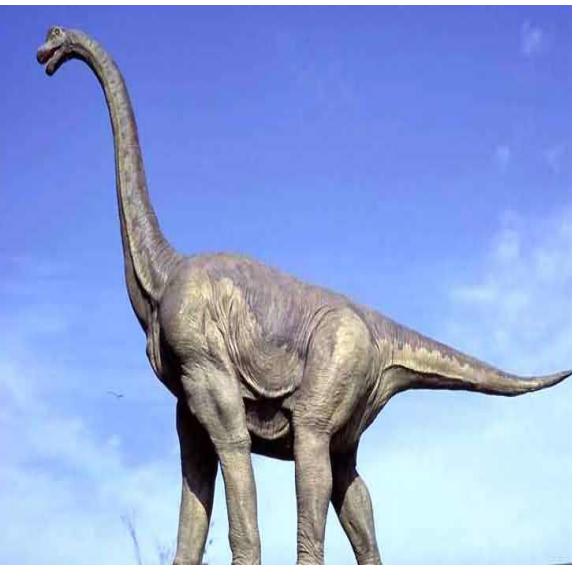
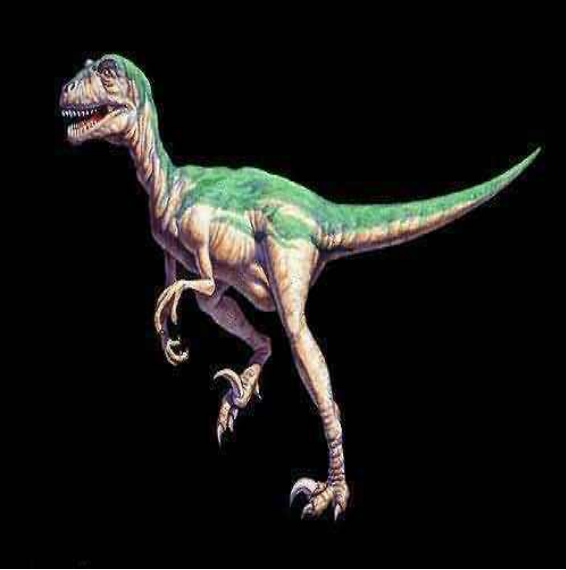
在中生代时期，恐龙经  
过演变，最终变成了凌空翱  
翔的鸟儿。

# 恐龙飞向蓝天的演化过程是怎样的呢？

自主读课文思考，小组合作学习：  
这一段介绍的是什么？根据课文内容和表格的提示，填写下面的表格。

# 庞大的恐龙家族

繁衍生息情况	它们的特点	作者说明的角度
第一代恐龙	大小似狗，形态如鸵鸟	
形态各异的 庞大家族	有的两足奔跑	从生活习性上
	有的四足行走	
	有的身长几十米，重达数十吨	从身体形态上
	有的身长小巧，体重不足几公斤	
	有的凶猛异常，茹毛饮血	从性情上
	有的温顺可爱，以植物为食	
(其中的) 猎食性恐龙	身体渐小，越来越像鸟类	从体态、 习性、体表的 不断变化上
	骨骼中空，身体轻盈	
	脑颅膨大，行动敏捷	
	前肢渐长，像羽翼，会拍打	
	体表长出羽毛，无鳞片或鳞甲	
	转移到树上生存，渐渐具备滑翔飞行能力	



形态各异的庞大家族



# 恐龙是怎样飞向蓝天的？

亿万年前

变成鸟类，飞向蓝天

？

一些肉食性恐龙变得像鸟

数千万年后

繁衍成一个庞大家族

两亿三千万年前

第一种恐龙出现

## 课文欣赏

不管怎样，有一点**毋庸置疑**：原本不会飞的恐龙最终变成了天之骄子——鸟类，它们飞向了蓝天，从此开辟了一个崭新的生活天地。

**毋庸置疑**：不用怀疑。

指一种带羽毛的恐龙脱离同类，飞向蓝天。

亿万年前，一种羽毛的恐龙脱离同类，飞向蓝天，演化出今天的鸟类家族。科学家们希望能够重现这一历史进程。随着越来越多精美化石的发现，他们离这一愿望的实现已越来越近了。

指重现恐龙向鸟类进化的过程。

# 课文小结:

- 这篇课文我们主要讲述了恐龙的一支经过慢长的演化,最终成了凌空翱翔的鸟儿.从中我们还体会到了科学工作者多事科学研究的执著与艰辛.
- 课文最后还表达了科学家们的美好心愿,希望找到更多的,更充分的证据,重现恐龙飞向蓝天的这一历史进程.