

教育部第一批特色专业建设点系列教材

■ 本教材适用于泰语学习者、培训班学员及二外学生

ภาษาไทยพื้นฐาน

基础泰语

◎ 林秀梅 黄进炎 编著

(4)

附送MP3光盘



世界图书出版公司

图书在版编目(CIP)数据

基础泰语(4)/林秀梅、黄进炎编著. —广州: 广东世界图书出版公司, 2009.8
ISBN 978-7-5100-0987-7

I. 基… II. ①林…②黄… III. 泰语—教材
IV. H412

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第141104号

基础泰语(4)

策划编辑: 陈 洁

责任编辑: 刘正武 吴怡颖

出版发行: 广东世界图书出版公司

(广州市新港西路大江冲25号 邮编: 510300)

电 话: 020-84451969 84459539

<http://www.gdst.com.cn> mail: pub@gdst.com.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷:

版 次: 2010年4月第1版 2010年4月第1次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 280千

印 张: 13.75

ISBN 978-7-5100-0987-7/G.0470

ISBN 978-7-88765-576-9

定 价: 38.80元(含MP3一张)

版权所有 侵权必究

咨询、投稿: 020-84460251 gslzw@126.com

สารบัญ

บทที่ 1	โลกของเรา.....	1
	การใช้คำและวลี.....	4
	แบบฝึกหัด.....	8
	บทอ่านประกอบ.....	11
บทที่ 2	หลู่ซิ่น	13
	การใช้คำและวลี.....	18
	แบบฝึกหัด.....	20
	บทอ่านประกอบ.....	23
บทที่ 3	บ้านหลังน้อยในซอยริมน้ำ	26
	การใช้คำและวลี.....	29
	แบบฝึกหัด.....	33
	บทอ่านประกอบ.....	35
บทที่ 4	ชีวิตริมน้ำ	37
	การใช้คำและวลี.....	42
	แบบฝึกหัด.....	45
	บทอ่านประกอบ.....	47
บทที่ 5	พ่อจ๋า... หนูรักพ่อ.....	49
	การใช้คำและวลี.....	53
	แบบฝึกหัด.....	56

	บทอ่านประกอบ.....	58
บทที่ 6	ปีนั้นในวันนี้.....	60
	การใช้คำและวลี.....	65
	แบบฝึกหัด.....	68
	บทอ่านประกอบ.....	70
บทที่ 7	บทเรียนบทสุดท้าย (1).....	72
	การใช้คำและวลี.....	77
	แบบฝึกหัด.....	80
	บทอ่านประกอบ.....	82
บทที่ 8	บทเรียนบทสุดท้าย (2).....	84
	การใช้คำและวลี.....	89
	แบบฝึกหัด.....	91
	บทอ่านประกอบ.....	93
บทที่ 9	หนูน้อยผู้ขายไม้ขีดไฟ.....	95
	การใช้คำและวลี.....	100
	แบบฝึกหัด.....	103
	บทอ่านประกอบ.....	104
บทที่ 10	เพื่อนบ้านที่น่าสงสาร (1).....	107
	การใช้คำและวลี.....	114
	แบบฝึกหัด.....	115
	บทอ่านประกอบ.....	117
บทที่ 11	เพื่อนบ้านที่น่าสงสาร (2).....	121
	การใช้คำและวลี.....	126

	แบบฝึกหัด.....	129
	บทอ่านประกอบ.....	132
บทที่ 12	จากอีสานไปสู่อีสาน.....	134
	การใช้คำและวลี.....	141
	แบบฝึกหัด.....	142
	บทอ่านประกอบ.....	145
บทที่ 13	พรเปี่ยมชีวิต.....	146
	การใช้คำและวลี.....	150
	แบบฝึกหัด.....	153
	บทอ่านประกอบ.....	157
บทที่ 14	นโยบายต่างประเทศของจีน.....	159
	การใช้คำและวลี.....	167
	แบบฝึกหัด.....	168
	บทอ่านประกอบ.....	171
บทที่ 15	ปฏิญญาสมาคมแห่งประชาชาติ.....	174
	การใช้คำและวลี.....	180
	แบบฝึกหัด.....	182
	บทอ่านประกอบ.....	184
	词汇总表.....	191

โลกของเรา

นักโบราณคดีกล่าวไว้ว่า โลกของเรานี้ ถ้านับย้อนไปเมื่อ 500 ล้านปีโน้น โลกจะไม่มีมนุษย์เลย คงมีแต่พืชกับเซลล์ที่มีชีวิตอยู่ในทะเล ส่วนบนพื้นดินนั้นคงมีแต่หินผา จะหาต้นไม้สักต้นก็ไม่มี สัตว์เล็ก ๆ ในทะเลนั้นไม่มีเลยสักตัวเดียวที่จะมีกระดูกสันหลัง ตัวใหญ่ที่สุดในยุคนั้นมีรูปร่างคล้ายปลา กล่าวว่าเป็นต้นตระกูลของกิ้งและปู นอกจากนี้ยังมีจำพวกฟองน้ำและแมงกะพรุนรวมอยู่ด้วย

การที่นักโบราณคดีสามารถสืบค้นหาเหตุผลมาวิเคราะห์กันได้นั้น ก็โดยได้พบซากที่ติดอยู่ในหิน จึงทำให้ทราบเรื่องราวยุคดึกดำบรรพ์ ยุคนี้เรียกกันว่า “ยุคสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง”

ต่อมาอีก 80 ล้านปี คือเมื่อ 420 ล้านปี ปรากฏว่ามีซากสัตว์ทะเลตัวเล็ก ๆ ติดอยู่ที่หินปะการังมากขึ้น เป็นสัตว์ประเภทปลา แต่มีรูปร่างเป็นແຂກๆ คล้ายดวงดาว บางชนิดมีลักษณะคล้ายกิ่งไม้เคลื่อนไหวได้ มีหอยเกิดขึ้นบ้างแล้ว รวมทั้งสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่เป็นต้นตระกูลของปลาหมึก สัตว์ทะเลในยุคนี้ไม่มีกระดูกสันหลังมีมานานถึง 200 ล้านปีจึงได้สูญพันธุ์ไป แต่บางชนิดก็ยังมีเหลืออยู่บ้าง

เมื่อ 350 ล้านปีได้มีปลาเกิดขึ้น นับได้ว่ามีสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังเกิดขึ้นในทะเลเป็นครั้งแรก ในเวลาใกล้เคียงกันนี้ บนพื้นดินก็ได้มีพืชเกิดขึ้นบ้าง พร้อมกันนั้นสัตว์จำพวกแมลงก็เกิดขึ้น ในจำนวนนี้มีแมงป่องและแมงมุมรวมอยู่ด้วย

ต่อมาเมื่อ 250 ล้านปี จึงได้มีสัตว์ประเภทเลื้อยคลานเกิดขึ้นโดยวิวัฒนาการมาจากปลา สัตว์จำพวกนี้มีกระดูกสันหลัง อยู่ได้ทั้งในน้ำและบนบก มีรูปลักษณะแปลก ๆ แตกต่างกัน ครั้นต่อมาจึงได้มีเพิ่มขึ้นอีกหลายร้อยชนิด รวมทั้งไดโนเสาร์ด้วย บางชนิดไม่มีขา เลื้อยคลานไป บางชนิดมีขาสองขาหรือสี่ขา และที่มีปีกบินได้ก็มี ยุคนี้เรียกว่า “ยุคสัตว์

เลื่อยคลาน”

สัตว์ประเภทเลื่อยคลานนั้นมีอยู่มากมาย เฉพาะไดโนเสาร์อย่างเดียวก็มีหลายชนิด บางชนิดมีขนาดเล็ก บางชนิดมีขนาดใหญ่กว่าช้าง แต่เล็กกว่าปลาวาฬบางชนิด ไดโนเสาร์สูญพันธุ์ไปราว 60 ล้านปีมานี้ สาเหตุยังไม่มีใครรู้แน่ แต่สงสัยว่าอาจจะเป็นเพราะสัตว์เลื้อยคลานที่เกิดขึ้นในยุคหลังไปแอบกินไข่ของมันหมดก็จะเป็นได้ นอกจากไดโนเสาร์แล้วยังมีสัตว์อีกชนิดหนึ่งชุกชุมมาก เรียกว่าตัวซาลาแมนเดอร์ รูปร่างคล้ายจิ้งจก แต่ใหญ่กว่ารวมทั้งกบ เขียด งู ฯลฯ ด้วย

ต่อมาเมื่อ 200 ล้านปีก็ถึงยุคสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนม โดยมากอาศัยอยู่บนบก ได้แก่ ช้าง เสือ หมี ม้า ฯลฯ ครั้นนานเข้า ที่ลงไปอยู่เสียในน้ำก็มี เช่น ปลาวาฬ แมวน้ำ ฯลฯ โดยเฉพาะปลาวาฬมีมากกว่า 12 ชนิด บางชนิดตัวเล็ก บางชนิดตัวใหญ่ เนื่องจากอาศัยอยู่ในน้ำ จึงเข้าใจกันว่าเป็นปลา ความจริงไม่ใช่ปลา แต่เป็นสัตว์ประเภทเลี้ยงลูกด้วยนม เลื้อยคลานและหายใจด้วยปอด

ต่อมาก็ถึงยุคน้ำแข็งซึ่งเป็นเวลาราวล้านปี เป็นยุคที่มีน้ำแข็งปกคลุมอยู่ตามผิวโลก โดยทั่วไป ธรรมชาติจึงได้พัฒนาสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนมให้มียืดคลาน เพื่อต่อสู้กับความหนาวเย็นในยุคนั้นได้ ต่อมาจึงได้มีคนเกิดขึ้นมา

เดิมนั้น คนอาศัยอยู่บนต้นไม้ มีความเป็นอยู่เหมือนกับสัตว์โดยทั่วไป ต่อมามนุษย์ได้หนีความหนาวเย็นไปอยู่ในถ้ำ รู้จักเอาไม้มาเสกกันให้เกิดเป็นไฟ และเอาหินมาทำเป็นเครื่องมือออกล่าสัตว์เป็นอาหาร เมื่อน้ำแข็งละลายหมดไป จึงออกจากถ้ำ หากินตามพื้นดิน ใช้ต้นไม้ใบไม้ทำเป็นที่พักอาศัยสืบมา

A good book is the best of friends, the same, today and forever.

หนังสือดีย่อมเป็นมิตรของบุคคลได้ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต



โบราณคดี น. 考古、故事

นักโบราณคดี น. 考古学家

ย้อน ก. 返、回

ย้อนหลัง ก. 返回、追溯

เซลล์ น. 细胞、海绵质细胞

หินผา น. 岩、石岩

กระดูกสันหลัง น. 脊椎骨

ตระกูล น. 氏族、血统

ต้นตระกูล น. 祖先、始祖

ฟองน้ำ น. ①泡沫、水泡；②海绵

แมงกะพรุน น. 水母、海蜇

สืบ ก. 探寻、寻觅

ค้นหา ก. 寻找、寻求

วิเคราะห์ ก. 分析

หินปะการัง น. 珊瑚

แฉก น. 星角状

สูญพันธุ์ ก. 绝种

สูญเสีย ก. 丧失、失去

แมลง น. 昆虫

แมงป่อง น. 蝎子

แมงมุม น. 蜘蛛

วิวัฒนาการ น. 进化、进步、发展

เลื้อยคลาน ก. 爬行

สัตว์ประเภทเลื้อยคลาน 爬行动物

ไดโนเสาร์ น. 恐龙

ปลาวาฬ น. 鲸鱼

สงสัย ก. 怀疑

สัตว์เลือดอุ่น น. 热血动物

แอบ ก. ①藏匿、埋伏；②偷、潜

ตัวซาลาแมนเดอร์ น. 火蛇

จิ้งจก น. 壁虎

กบ น. 蛙、田鸡

เขียด น. 浮蛙

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม น. 哺乳动物

แมวน้ำ น. 海豹

ยุคน้ำแข็ง น. 冰川时期

ปกคลุม ก. 覆盖、笼罩

ผิวโลก น. 地壳、地球表面

ถ้ำ น. 洞穴

ถ้ำหิน น. 石窟

สี ก. 擦、搓、刷

ล่าสัตว์ ก. 打猎

ละลาย ก. 溶解、融化

หมวดศัพท์

แมลง

แมลงปอ 蜻蜓

แมลงวัน 苍蝇

แมลงวันหัวเขียว 绿头苍蝇

แมลงภู่ 马蜂

แมลงสาบ 蟑螂

แมลงเม่า 飞蛾

ยุค

ยุคน้ำแข็ง 冰川时代

ยุคหินเก่า 旧石器时代

ยุคหินใหม่ 新石器时代

ยุคโลหะบронซ์ 青铜器时代

ยุคเหล็ก 铁器时代

ยุคข่าวสารข้อมูล 信息时代

รู้ไว้ใช้เป็น

เขียนด้วยมือลบด้วยเท้า 喻：相互抵消

การใช้คำและวลี

1. ย้อน ก. 有以下几种用法：

◎ 意思是“返回、折回、重提”。如：

(1) เขาเดินย้อนกลับมาทางเดิม

(2) ถ้าย้อนเวลาได้ คุณจะทำอะไร

(3) เดินไปได้ไม่กี่ก้าว เขาก็ต้องย้อนกลับมาอีกเพราะลืมของ

(4) พูดออกนอกเรื่องไปเสียแล้ว ย้อนกลับมาพูดเรื่องเดิมดีกว่า

๑ 意思是“追溯、回溯、回放”。如：

- (1) ท่านสามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้ตั้งแต่ปี 2000
- (2) มิตรภาพระหว่างประชาชนจีนกับประชาชนไทยมีประวัติมาช้านานซึ่งสามารถย้อนหลังไปเมื่อสมัยสองพันกว่าปีก่อนโน้น
- (3) สำหรับท่านที่ไม่สะดวกในการรับชมผ่านทางทีวี สามารถรับชมทีวีย้อนหลังผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๑ 意思是“反驳、顶撞”。如：

- (1) พ่อถามลูกชายวัยรุ่นว่า “เมื่อคืนทำไมกลับดึกนัก”
ลูกชายตอบว่า “ก็ที่พ่อทำไมกลับดึกได้ล่ะ”
แม่พูดขึ้นมาว่า “พ่อถามดี ๆ ที่หลังลูกไม่ต้องย้อน ทำอย่างนั้นไม่น่ารักเลย”
- (2) การย้อนคำผู้ใหญ่เป็นกิริยาที่ไม่น่ารัก เด็กไม่ควรทำ
- (3) พี่ชายพูดว่า เธอโง่จริง น้องสาวก็ย้อนคำว่า แล้วพี่ไม่โง่หรือ

2. สืบ ก. 是多义词，有以下几种用法：

๑ 意思是“探寻、寻找、寻觅”。如：

- (1) เขาพยายามสืบค้นหาข้อมูลต่าง ๆ เพื่อประกอบการค้นคว้า
- (2) ผมสืบหาที่อยู่ของเขาหลายวันแล้ว แต่ไม่ได้ผล
- (3) เจ้าหน้าที่แนะนำวิธีการสืบค้นข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

๑ 意思是“继续、连续、由……所致”。如：

- (1) งานชิ้นนี้เขารับเอาไปทำสืบต่อจากคุณแล้ว
- (2) เรื่องที่เกิดขึ้นนี้ สืบเนื่องมาจากความผิดของเขาเอง
- (3) ลอยกระทงเป็นประเพณีของไทยที่ปฏิบัติสืบต่อกันมาแต่โบราณ

๑ 意思是“继承、传承”。如：

- (1) ต่อมา เขาก็ได้เป็นผู้สืบเชื้อสายของตระกูลโจว
- (2) ลูก ๆ ก็ได้เป็นผู้สืบสมบัติของพ่อแม่ต่อไป
- (3) พระองค์ทรงเป็นผู้สืบราชสมบัติต่อไป

๐ 意思是“侦查、审查”。如：

- (1) คุณควรจะสืบดูให้แน่ชัดเสียก่อนว่า ใครเป็นผู้กระทำผิด
- (2) เขาเป็นนักสืบมาหลายปีแล้ว
- (3) นักสืบมีอาชีพสืบหาติดตามบุคคลผู้กระทำผิดกฎหมาย

3. สูญ ก. 意思是“空无、消失、消逝”。如：

- (1) เขาสูญเงินไปเกือบแสน
- (2) พอเขาตายไป หนี้ก็พลอยสูญไปด้วย
- (3) เส้นก๋วยเตี๋ยวเก็บแบบสูญญากาศอยู่ได้นาน 12 วัน

๐ สูญ 还常与其他词结合为“สูญหาย(不见、丢失)、สูญเปล่า(白费、耗费)、สูญเสีย(损失、丧失)、สูญสิ้น(消失、灭绝)、สูญพันธุ์(绝种)”等。如：

- (1) หนังสือเล่มนี้ไม่ทราบว่ายสูญหายไปไหนหมด
- (2) อย่าปล่อยให้วันเวลาของเราสิ้นไปอย่างสูญเปล่า
- (3) การรบครั้งนี้ เราไม่ได้สูญเสียอะไรมากนัก
- (4) อุบัติเหตุเรือล่มครั้งนี้ ปรากฏว่ามีคนตาย ๓ คน สูญหายไป ๑ คน
- (5) หากเราต้องสูญเสียสัตว์พวกนี้ไปจะต้องมีสัตว์ชนิดอื่นสูญสิ้นตามไปอีก
- (6) เนื่องจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้สัตว์และพืชหลายชนิดใกล้จะสูญพันธุ์

4. คลาน 与 เลื้อย 的用法：

๐ คลาน ก. 意思是“爬行、攀、匍匐”，指昆虫、爬行动物或人用手和脚一起着地向前移动。如：

- (1) ตัวคลานต่อไปข้างหน้าโดยไม่หยุดพัก ในที่สุดมันก็ถึงปลายทางก่อนกระด่าย
- (2) เด็กคนนี้อายุเพียง ๘ เดือนก็คลานได้แล้ว
- (3) พลทำลายคลานเข้าหาป้อมปืนของข้าศึกอย่างรวดเร็ว

๐ เลื้อย ก. 意思是“爬、攀附”，指蛇全身伏在地上，爬着前进和葡萄、黄瓜、常春藤等植物的茎攀缘在树干或墙壁上。如：

- (1) เราปลูกต้นองุ่นสักต้นหนึ่งให้เลื้อยขึ้นไปตามรั้ว
- (2) งามันเลื้อยเข้ากอหญ้าไปแล้ว
- (3) ไม้เลื้อยชนิดนี้เป็นที่นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ

5. แอบ, ลอบ, ซ่อน, ลัก, ขโมย 的用法分别如下:

◎ **แอบ ก.** 意思是“偷、偷偷地”，指瞒着人，趁人不注意。如：

- (1) คุณแอบเข้ามาที่นี่ตั้งแต่เมื่อไร
- (2) คุณไปแอบมองเขาทำไม เสียมารยาท
- (3) ขณะที่เขากำลังปรึกษากันอยู่นั้น เขาหาว่าไม่ว่ามีคนแอบฟังอยู่ข้างนอกหน้าต่าง

◎ **ลอบ ก.** 意思是“暗中、暗杀、暗算”，指暗中或秘密地、趁人不备地采取某种行动。如：

- (1) อ้ายพวกนี้ไว้ใจไม่ได้ ต่อหน้ามันทำดี แต่ลับหลังแล้วลอบกัด
- (2) บุคคลสำคัญได้ถูกผู้ร้ายลอบสังหารอย่างทารุณ
- (3) ประธานาธิบดีของหลายประเทศถูกลอบยิงไปหลายคน

◎ **ซ่อน ก.** 意思是“躲、藏、潜藏”。如：

- (1) เธอเอาเงินไปซ่อนไว้ที่ไหน
- (2) เขาเอาเฮโรอินไปซ่อนไว้ในกระเป๋าเดินทาง
- (3) ในสมัยเด็ก เราชอบเล่น “ซ่อนหา” กัน

◎ **ลัก ก.** 意思是“偷、盗、窃取”，多用于口语。如：

- (1) ไอ้โจรพวกนี้มักจะไปลักขโมยสิ่งของชาวบ้านบ่อย ๆ
- (2) ชาวเขาแถวนี้มักลักลอบข้ามชายแดนไปทำการค้าขาย
- (3) ขโมยลอบเข้าบ้านและลักเอาของมีค่าไปได้หลายอย่าง

◎ **ขโมย ก.** 意思是“偷、盗”。做名词用时，意思是“小偷、贼”。如：

- (1) แมวตัวนี้ขโมยปลาไปกินอีกแล้ว
- (2) ขโมยเข้าบ้านใคร บ้านนั้นก็ต้องมีของหาย
- (3) เสื้อตัวที่ผมชอบถูกขโมยไป

6. ปกคลุม ก. 意思是“覆盖、笼罩”。如：

- (1) พื้นดินชุ่มชื้นเพราะมีหย้าขึ้นปกคลุม
- (2) ที่นี้แสงแดดส่องไม่ถึง เพราะมีต้นไม้ปกคลุม
- (3) ที่สนามบินตอนเช้าวันนี้มีเมฆหมอกปกคลุมไปทั่ว ยังผลให้เครื่องบินไม่สามารถขึ้นบินตามกำหนดเวลา



แบบฝึกหัด

1. ให้นักศึกษาตอบคำถามดังต่อไปนี้
 - (1) โลกของเราเมื่อ ๕๐๐ ล้านปีโน้นมีสภาพเป็นอย่างไร
 - (2) ต่อมาอีกราว ๆ ๔๒๐ ล้านปี โลกของเรามีอะไรเกิดขึ้นบ้าง
 - (3) เมื่อ ๒๕๐ ล้านปี มีอะไรเกิดขึ้นอีก ยุคนี้เรียกว่ายุคอะไร
 - (4) ยุคสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนม เกิดขึ้นเวลาไหน มีสภาพเป็นอย่างไร
 - (5) ในยุคแรก ๆ คนเรามีสภาพชีวิตอย่างไร
2. ให้นักศึกษาใช้ศัพท์ดังต่อไปนี้แต่งประโยค
ย้อน สูญ แอบ เลื้อย คลาน ปกคลุม
3. ให้นักศึกษาเลือกใช้ศัพท์ในวงเล็บเติมลงในช่องว่างของประโยคตามใจความที่เหมาะสม
(เลื้อย คลาน)
 - (1) ต้นกล้วยยาว _____ ขึ้นไปตามกิ่งไม้ สำหรับต้นฟักทองนั้นมักจะ _____ ไปตามพื้นดิน
 - (2) จระเข้เมื่ออยู่บนบก เวลามันเคลื่อนไหวไปข้างหน้า จะใช้ตีน _____ ไป
 - (3) ใครว่างูมัน _____ ไป ผมว่ามัน _____ ไปต่างหาก
(แอบ ลอบ ซ่อน ลัก ขโมย)
 - (4) เวลาสอบ _____ ถ้าใครเปิดดูหนังสือ จะถูกหักคะแนน

- (5) ทั้ง ๆ ที่ประตูก็ปิดอยู่ คุณ _____ เข้ามาทางไหน
- (6) คนที่ชอบ _____ จุจดหมายของคนอื่น เป็นคนที่ไร้มารยาทที่สุด
- (7) ใครเป็นผู้ _____ ที่.วิ.เครื่องนั้นไป
- (8) ญาติของเราถูกคนร้าย _____ ยิงเสียชีวิต
- (9) ตำรวจได้จับคนที่ _____ ของตามหอพักนักศึกษาหลายคน
- (10) น้องเอาหนังสือของพี่ไป _____ ไว้ที่ไหนละ

4. ให้นักศึกษาแปลข้อความต่อไปนี้เป็นภาษาจีน

- (1) สัตว์แบ่งออกเป็น ๒ ชนิดใหญ่ ๆ คือ พวกที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง พวกที่มีกระดูกสันหลังได้แก่ พวกปลา สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ สัตว์เลื้อยคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พวกที่ไม่มีกระดูกสันหลังนั้นมีจำนวนมากชนิดกว่า และในจำพวกนี้ มีสัตว์ที่เป็นกลุ่มใหญ่ที่สุดพวกหนึ่งคือ พวกที่มี “ลำตัวเป็นข้อปล้อง” เช่น แมลง แมงมุม กิ้งกือ ตะขาบ ปู เป็นต้น พวกนี้ไม่มีกระดูกอยู่ภายใน แต่มันรักษารูปร่างได้คงที่โดยมีผิวแข็ง ทำหน้าที่คล้ายกระดูกอยู่ภายนอก โดยสร้างเปลือกเป็น “บ้าน” ซึ่งแข็งเหมือนหิน เช่น หอย และตัวปะการัง นอกจากนี้ ก็มีพวกที่มีลำตัวนิ่มเช่น หนอน แมงกะพรุน ดอกไม้ทะเล ซึ่งต่างก็มีวิธีป้องกันตัวเอง

การศึกษาธรรมชาติวิทยาแขนงสำคัญแขนงหนึ่ง คือ เรื่องเกี่ยวกับพฤติกรรมของสัตว์ป่าในสภาพธรรมชาติ เช่น การเฝ้าดูนก มด และผึ้ง มดและผึ้งได้รับสมญาว่า “แมลงสังคม” ก็เพราะมันดำรงชีวิตอยู่รวมกันเป็นกลุ่มสังคมคล้ายมนุษย์เรา สัตว์ขนาดใหญ่ดำรงชีวิตแบบนี้ก็มีเช่นกัน เช่น ผึ้งวัว ควายป่า กวางหรือเกะซึ่งมักอยู่รวมกันเป็นฝูง

- (2) เรามักนิยมแบ่งยุคก่อนประวัติศาสตร์ ในช่วงเวลาที่มนุษย์ปรากฏขึ้นบนโลกแล้วออกเป็น 3 ช่วง โดยเรียกชื่อตามวัสดุที่มนุษย์ในยุคนั้นนำมาทำเครื่องมือเครื่องใช้ ยุคหิน

ยุคหิน (Stone Age) แบ่งออกเป็นยุคย่อย ๆ 3 ยุค คือ ยุคหินเก่า ยุคหินกลาง ยุคหินใหม่

ยุคสำริด

ยุคสำริดเริ่มต้นในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกไม่พร้อมกัน แต่โดยเฉลี่ยแล้วแหล่งถิ่นฐานส่วนใหญ่สามารถถลุงสำริดได้ เมื่อประมาณ 5,000 ปี มาแล้ว สำริดเป็นโลหะผสมระหว่างทองแดงกับดีบุก กรรมวิธีการทำสำริดค่อนข้างยุ่งยาก

แหล่งอารยธรรมที่สำคัญ ๆ ของโลก ล้วนมีการพัฒนาการสังคมจากช่วงเวลาสมัยหินใหม่และสมัยสำริด แหล่งอารยธรรมของโลกที่สำคัญและแหล่งวัฒนธรรมบางแห่ง เช่น แหล่งอารยธรรมเมโสโปเตเมียในภูมิภาคเอเชียตะวันตก แหล่งอารยธรรมลุ่มแม่น้ำไนล์ในอียิปต์ แหล่งอารยธรรมลุ่มแม่น้ำสินธุในอินเดีย แหล่งอารยธรรมลุ่มแม่น้ำฮวงโหของจีน และแหล่งวัฒนธรรมบ้านเชียงในประเทศไทย

ยุคเหล็ก

ช่วงเวลานี้ เริ่มต้นจากการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีการผลิตโลหะของมนุษย์สามารถหลอมโลหะประเภทเหล็กขึ้นมาทำเป็นเครื่องมือเครื่องใช้ได้ ซึ่งการผลิตเหล็กต้องใช้อุณหภูมิสูงมีกรรมวิธีที่ยุ่งยาก แต่เหล็กมีความแข็งแรงทนกว่าโลหะสำริดมาก

โดยสรุปแล้ว ยุคเหล็กมีความแตกต่างจากยุคสำริดหลายประการ คือ การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเหล็ก ทำให้เกิดการเพิ่มผลผลิต การผลิตเหล็กทำให้งานที่มีอาวุธที่แข็งแรง นำไปสู่พัฒนาการทางสังคม จนกลายเป็นรัฐที่มีกำลังทหารที่แข็งแรง เข้ายึดครองสังคมอื่น ๆ ขยายเป็นอาณาจักรในเวลาต่อมา

ตัดตอนจาก “th.wikipedia.org/wiki/”

5. ให้นักศึกษาแปลข้อความต่อไปนี้เป็นภาษาไทย

- (1) 3 亿年前，地球上的动物大都是爬行的。但到今天，只剩下4类爬行动物：龟、蛇、鳄鱼、蜥蜴。
- (2) 石器时代是指人们以石头作为工具使用的时代。这时因为科技不发达，人们只可以石头制造简单的工具。而随着时代的推进，人们对石器的研制也在不断改进。在时代划分上，石器时代大致可分为3个时代：旧石器时代、中石器时代、新石器时代。

- (3) 人类与恐龙是没有机会见面的，对恐龙的认识只能通过化石。恐龙并不是指一种动物，而是古爬行动物蜥龙和鸟龙类的俗称。它包括了许许多多种类不同、体型各异的古爬行动物。它们最小的如一只小鸟，最大的却有10多米高，20多米长。它们大多以植物为食，生活在高原、山地、沼泽、森林、平原等不同的环境，过着悠然自得的生活。



บทอ่านประกอบ

การอพยพของสิ่งมีชีวิตเนื่องจากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง

เมื่อโลกเย็นลง ก็เกิดการอพยพของสัตว์สองขา (bi-pedals) และสัตว์อื่น ๆ รวมทั้งพืชที่มีรูปแบบชีวิตที่พึ่งพาอาศัยกัน จากบริเวณซีกโลกเหนือลงสู่ซีกโลกใต้ เพราะมีแหล่งที่เอื้ออำนวยต่อความอยู่รอด ในบริเวณเหนือเส้นทรอปิคออฟแคนเซอร์ มีมนุษย์หลายกลุ่มสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพดินฟ้าอากาศอันหนาวเย็นแถบนั้นได้ อาทิ ในถ้ำโจวโขวเตียน บริเวณใกล้กรุงปักกิ่งที่เส้นรุ้งที่ 40° ได้มีการขุดพบซากโครงกระดูกมนุษย์ปักกิ่ง ซึ่งมีอายุเก่าแก่ถึงห้าแสนปี และบริเวณเส้นรุ้งเหนือขึ้นไปในยุโรป ก็ได้มีการขุดพบมนุษย์อื่น เช่น มนุษย์ไรน์ดาเลนซิส (Homo RheindahLensis) มนุษย์นีแอนเดอร์ธาล (Neanderthal) และมนุษย์โครมายอง (Cro Magnon) ซึ่งพวกมนุษย์เหล่านี้ได้อาศัยอยู่ในยุคน้ำแข็งช่วงหลังๆ เชื่อกันว่า มนุษย์นีแอนเดอร์ธาลสามารถมีชีวิตอยู่รอดได้ในสภาพภูมิอากาศที่หนาวเย็นและปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิอากาศที่อบอุ่นได้ไม่ทันทั่วทั้งที จึงต้องสูญพันธุ์ไปในที่สุดเมื่อสิ้นยุคน้ำแข็ง

อย่างไรก็ตาม ยุคน้ำแข็งไพลสโตซีนไม่ได้เป็นยุคน้ำแข็งที่คงที่สม่ำเสมอ การวิจัยในสมัยหลังพบว่า มีช่วงน้ำแข็งขยายตัวถึง 20 ครั้ง และมีช่วงที่น้ำแข็งหดตัวในระหว่างยุคดังกล่าวอีกหลายครั้ง โดยอุณหภูมิของโลกได้เปลี่ยนแปลงสลับตามกันไป จึงสันนิษฐานได้ว่า มนุษย์ได้อพยพทั้งจากทางใต้ขึ้นไปทางเหนือ และจากทางเหนือลงมาทางใต้หลายครั้งหลายหนด้วยกัน

หลักฐานที่แสดงว่า เคยมีมนุษย์อาศัยอยู่ในบริเวณเส้นรุ้งแถบเหนือ ๆ อาจจะบ่งชี้ให้เห็นว่า มนุษย์มีการอพยพในลักษณะดังกล่าว และมนุษย์บางกลุ่มก็อพยพหนีไม่พ้นน้ำแข็ง เมื่อพิจารณาแหล่งที่มีภูมิอากาศอบอุ่นสำหรับความอยู่รอดของมนุษย์ในโลกแล้ว จะพบว่า บริเวณเส้นศูนย์สูตรซึ่งคาคผ่านแม่น้ำอะเมซอน แอฟริกาและเอเชียอาคเนย์เป็นแหล่งที่เหมาะสมที่สุด แต่ไม่ปรากฏหลักฐานว่า ในทวีปอเมริกาเคยมีมนุษย์อาศัยอยู่ก่อน 25,000 ปีเลย ส่วนแอฟริกาตอนนั้น หากพิจารณาให้ดีแล้ว จะเห็นว่าเป็นดินแดนที่ประกอบด้วยที่ราบสูงและภูเขา ซึ่งบางส่วนยังมีหิมะปกคลุมอยู่จนกระทั่งทุกวันนี้ ทั้ง ๆ ที่อยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตรก็ตาม ในช่วงที่น้ำแข็งขยายตัว แผ่นดินส่วนใหญ่ในแถบนี้จะถูกปกคลุมด้วยหิมะ และมีอากาศหนาวเย็นมากกว่าปัจจุบัน มนุษย์จะอยู่รอดได้ก็แต่เฉพาะในบริเวณที่ต่ำลงไปติดกับทะเลและแม่น้ำ หรือในบริเวณหุบเขาเท่านั้น ยกเว้นในลุ่มแม่น้ำคองโกซึ่งอบอุ่น แต่ก็เต็มไปด้วยสัตว์ร้ายนานาชนิด ดังนั้นการค้นพบซากฟอสซิลสำคัญของมนุษย์ที่ทะเลสาบวิกตอเรีย และบริเวณทั่วไปในฝั่งตะวันออกของแอฟริกาจึงไม่เป็นการบังเอิญ อย่างไรก็ตามบริเวณที่เอื้ออำนวยให้มนุษย์สามารถมีชีวิตอยู่รอดได้ดีที่สุด เห็นจะไม่มีที่ไหนอื่นนอกจากบริเวณเอเชียอาคเนย์ และมหาสมุทรแปซิฟิกตอนใต้

บทอ่านประกอบ