

Q & A Sciences

สรุปแนวข้อสอบ วิทยาศาสตร์ ป.6

ฉบับ **ถามเร็ว** ตอบไว ►►

WB ข้อสอบมั่นใจ 100% ก่อนสอบจริง



สรุปเนื้อหาสำคัญ



แบ่งตามเทอม + หัวข้อสำคัญ



สรุปจุดออกสอบบ่อย



100 ข้อสำคัญ ต้องจำให้ได้ก่อนสอบ



250 แนวข้อสอบแบบถาม-ตอบ



ทบทวนให้จำขึ้นใจ



พกพาไปอ่านได้ทุกที่



เพิ่มแนวข้อสอบเข้า ม.1



เฉลยอธิบายเพิ่มเติมแบบละเอียดทุกข้อ



ใช้เล่นเกมถาม-ตอบ ได้ความสนุกพร้อมความรู้

สารบัญ



✎ วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น ป.6 ต้องเรียนอะไรบ้าง	8
✎ สรุปเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น ป.6	9
ตามหลักสูตรแกนกลางฯ แบ่งตามเทอมและหัวข้อสำคัญ	
✎ ทักษะสำคัญ	11
✎ สรุปจุดออกสอบบ่อย วิทยาศาสตร์ ป.6	12
✎ สรุปเนื้อหาวิทยาศาสตร์ ป.6 (100 ข้อทอม ต้องจำให้ได้)	14
หมวด: สิ่งมีชีวิตและการดำรงชีวิต	14
หมวด: แรงแและพลังงาน	18
หมวด: สารและสมบัติของสาร	22
หมวด: แสงและทัศนูปกรณ์	26
หมวด: หิน ดิน และทรัพยากรธรรมชาติ	28
หมวด: ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ	32
✎ แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ป.6	35
บทที่ 1: สารอาหารและระบบย่อยอาหาร	35
บทที่ 2: การแยกสารผสม	37
บทที่ 3: หินและซากดึกดำบรรพ์	38
บทที่ 4: ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ (ลม ฟ้า อากาศ)	39
บทที่ 5: ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า	40
บทที่ 6: คาราศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศ	41
บทที่ 7: สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	42
บทที่ 8: แรงแและความดัน	43
บทที่ 9: การเปลี่ยนแปลงของสาร	44

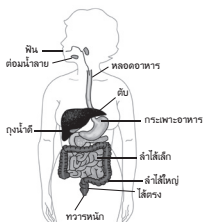


	รวมแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์รอบตัว	45
	บทที่ 10: ร่างกายมนุษย์และการเจริญเติบโต	48
	บทที่ 11: ไฟฟ้า (ระดับเจาะลึก)	49
	บทที่ 12: คาราศาสตร์และเวา	50
	บทที่ 13: หิน แร่ และการเปลี่ยนแปลงของโลก	51
	บทที่ 14: สารและการเปลี่ยนแปลง (ระดับยาก)	52
	บทที่ 15: สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	53
	ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	54
	บทที่ 16: แสงและการมองเห็น	54
	บทที่ 17: เสียงและพลังงาน	55
	บทที่ 18: พลังงานและดาราศาสตร์	56
	บทที่ 19: สารในชีวิตประจำวันและฟิสิกส์เบื้องต้น	57
	บทที่ 20: ปรากฏการณ์ลม ฟ้า อากาศ และสิ่งแวดล้อม	59
	บทที่ 21: อาณาจักรสัตว์และชีววิทยาพื้นฐาน	60
	บทที่ 22: ร่างกายมนุษย์และสุขศึกษา	60
	ประเด็นสำคัญ ทบทวนเรื่องที่ซับซ้อน และแนวข้อสอบวิเคราะห์	62
	ที่มีท่อกสอบเข้า ม.1	
	บทที่ 23: สารรอบตัวและปฏิกิริยาเคมี	62
	บทที่ 24: แรงและเครื่องกลอย่างง่าย	63
	บทที่ 25: พลังงานและคลื่น	64
	บทที่ 26: โลก คาราศาสตร์ และอวกาศ (เจาะลึก)	65
	บทที่ 27: สิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์	66
	บทที่ 28: เคมีและสารในชีวิตประจำวัน	67
	บทที่ 29: ฟิสิกส์และความเป็นวิทยาศาสตร์	68
	เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ป.6 แบบละเอียดทุกข้อ (1-250)	69



วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น ป.6

ต้องเรียนอะไรบ้าง



เทอม 1

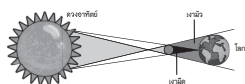
(เน้นร่างกายและการแยกสาร)



ร่างกายของเรา: เรียนรู้เกี่ยวกับสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกาย และการทำงานของระบบย่อยอาหาร

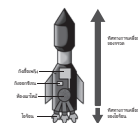
การแยกสารผสม: ฝึกทักษะการแยกสารด้วยวิธีต่างๆ เช่น การหีบออก การร่อน การใช้แม่เหล็กดึงดูด การรินออก การกรอง และการตกตะกอน

ไฟฟ้า: พื้นฐานของแรงไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย (แบบอนุกรมและแบบขนาน) รวมถึงตัวนำและฉนวนไฟฟ้า



เทอม 2

(เน้นโลก ดาราศาสตร์ และเทคโนโลยี)



ปรากฏการณ์ของโลกและภัยธรรมชาติ: เรียนรู้เรื่องการเกิดเงาอุปราคา (สุริยุปราคาและจันทรุปราคา) รวมถึงภัยธรรมชาติต่างๆ และปรากฏการณ์เรือนกระจก

หินและซากดึกดำบรรพ์: ศึกษาประเภทของหิน (หินอัคนี หินตะกอน หินแปร) วิวัฒนาการ และการเกิดฟอสซิล

ดาราศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศ: ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ เช่น กล้องโทรทรรศน์ ดาวเทียม และยานอวกาศ

วิทยาการคำนวณ (Computing Science): การใช้แนวคิดเชิงคำนวณแก้ปัญหาการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย

สรุปเนื้อหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น ป.6
ตามหลักสูตรแกนกลางฯ แบ่งตามเทอมและหัวข้อสำคัญ



การางสรุปเนื้อหาวิทยาศาสตร์ ป.6

ภาคเรียน	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อสำคัญที่ต้องรู้
เทอม 1	1. สารอาหารและระบบย่อยอาหาร	• สารอาหาร 6 ประเภท: โปรตีน, คาร์โบไฮเดรต, ไขมัน, วิตามิน, แร่ธาตุ และน้ำ • ระบบย่อยอาหาร: การทำงานของปาก, หลอดอาหาร, กระเพาะอาหาร, ตับ, ลำไส้เล็ก และลำไส้ใหญ่
	2. การแยกสารผสม	• วิธีการแยกสาร: การหยิบออก, การร่อน, การใช้แม่เหล็กดูด, การตกตะกอน, การกรอง และการรินออก
	3. หินและซากดึกดำบรรพ์	• ประเภทของหิน: หินอัคนี, หินตะกอน และหินแปร • วัฏจักรหิน: การเปลี่ยนแปลงของหินประเภทต่าง ๆ • ซากดึกดำบรรพ์ (Fossil): การเกิดและประโยชน์ในการศึกษาประวัติศาสตร์โลก



สรุปจุดออกสอบบ่อย วิทยาศาสตร์ ป.6

หัวข้อหลัก	ประเด็นที่ออกสอบบ่อย (Must Know!)	เทคนิค/ ข้อควรระวัง
1. ร่างกาย และสาร อาหาร	• การทดสอบสารอาหาร: แป้ง (ไอโอดีน), โปรตีน (ไบยูเรต), น้ำตาล (เบเนดิกต์) • อวัยวะในระบบย่อยอาหาร: ปากและลำไส้เล็กย่อยอะไรบ้าง ตับผลิตน้ำดีเก็บที่ไหน	• วิตามินที่ละลายในไขมัน: A D E K • ลำไส้เล็กคือจุดที่ ดูดซึมสารอาหาร มากที่สุด
2. การแยก สารผสม	• การเลือกวิธีแยกสาร ให้เหมาะสมกับสถานะ เช่น การระเหยแห้ง (แยกเกลือจากน้ำ) หรือ การกรอง (แยกของแข็ง ออกจากของเหลว)	• ออกสอบเป็นสถานการณ์ จำลอง เช่น “ถ้าต้องการ แยกผงตะไบเหล็กออกจาก ทรายต้องทำอะไร”
3. ไฟฟ้า	• การต่อวงจรแบบอนุกรม vs ขนาน: ถ้าหลอดไฟดวงหนึ่งขาด วงจรจะเป็นอย่างไร • ตัวนำไฟฟ้าและฉนวนไฟฟ้า	• จำไว้ว่า: บ้านเราใช้การ ต่อแบบ ขนาน



สรุปเนื้อหาวิทยาศาสตร์ ป.6 (100 ข้อทอว ต้องจำให้ได้)

[หมวด: สิ่งมีชีวิตและการดำรงชีวิต]



1.

สิ่งมีชีวิตจำแนก
ได้เป็นพืช สัตว์
เห็ดรา โปรทิสต์
และแบคทีเรีย

2.

พืชสร้างอาหารเองได้
โดยกระบวนการ
สังเคราะห์ด้วยแสง

3.

สัตว์ต้องกิน
สิ่งมีชีวิตอื่นเป็นอาหาร

4.

เห็ดราย่อยสลาย
สารอินทรีย์ที่ตายแล้ว

5.

พืชมีส่วนประกอบสำคัญ
คือ ราก ลำต้น ใบ
ดอก ผล และเมล็ด



6.

ราก ทำหน้าที่ดูดน้ำ
และแร่ธาตุ ยึดลำต้น



[หมวด: แรงและพลังงาน]



21.

แรง คือ สิ่งที่ทำให้วัตถุ
ต่อวัตถุ ทำให้วัตถุ
เปลี่ยนสภาพ
การเคลื่อนที่
หรือเปลี่ยนรูปร่าง

22.

หน่วยของแรง
คือ นิวตัน (N)

23.

แรงมีทั้งแรงสัมผัส
(ต้องแตะกับวัตถุ)
และแรงไม่สัมผัส
(ไม่ต้องแตะกับวัตถุ)

24.

แรงสัมผัส เช่น
แรงผลัก, แรงดึง,
แรงเสียดทาน

25.

แรงไม่สัมผัส เช่น
แรงโน้มถ่วง,
แรงแม่เหล็ก,
แรงไฟฟ้าสถิต

26.

แรงโน้มถ่วงของโลก
ทำให้วัตถุตกสู่พื้น

[หมวด: สารและสมบัติของสาร]

41.

สาร คือ
สิ่งที่มีมวล
ต้องการที่อยู่
และสัมผัสได้



42.

สถานะของสาร
มี 3 สถานะ คือ
ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส

43.

ของแข็ง มีรูปร่าง
และปริมาตรคงที่
อนุภาคอยู่ชิดกันมาก

44.

ของเหลว มีรูปร่างไม่คงที่
ตามภาชนะ
แต่มีปริมาตรคงที่
อนุภาคอยู่ใกล้กัน
แต่เคลื่อนที่ได้บ้าง

45.

แก๊ส มีรูปร่างและปริมาตร
ไม่คงที่ อนุภาคอยู่ห่างกันมาก
และเคลื่อนที่อิสระ

46.

การเปลี่ยนสถานะของสาร เช่น
การหลอมเหลว, การแข็งตัว, การกลายเป็นไอ,
การควบแน่น, การระเหิด, การระเหิดกลับ



[หมวด: แสงและทัศนูปกรณ์]

61.

แสง เป็นพลังงาน
รูปแบบหนึ่งที่ช่วย
ในการมองเห็น

62.

แหล่งกำเนิดแสง
มีทั้งแหล่งกำเนิดแสง
ตามธรรมชาติ (ดวงอาทิตย์)
และแหล่งกำเนิดแสง
ที่มนุษย์สร้างขึ้น (หลอดไฟ)

63.

แสงเดินทาง
เป็นเส้นตรง

65.

การหักเหของแสง
เกิดขึ้นเมื่อแสงเดินทาง
ผ่านตัวกลางที่แตกต่างกัน
ทำให้ทิศทางของแสงเปลี่ยนไป

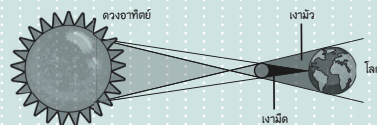
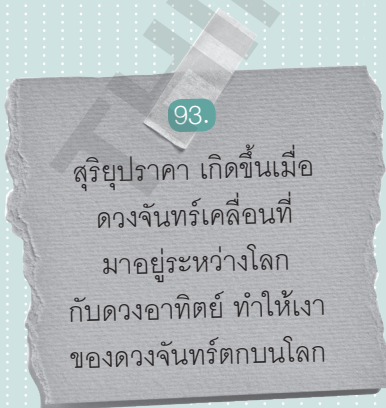
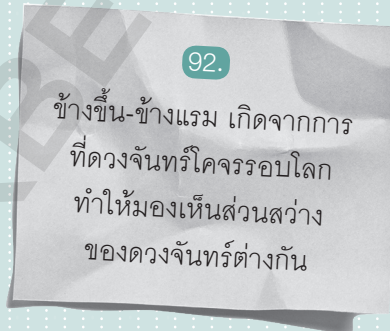
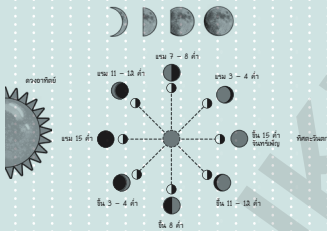
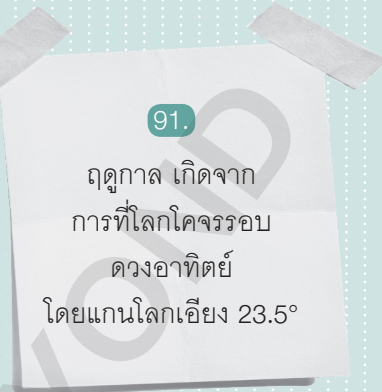
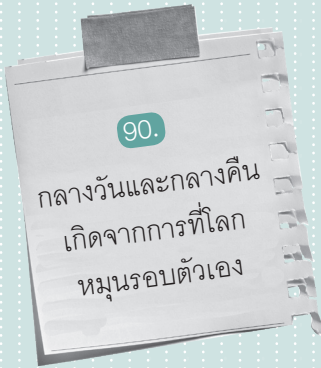
64.

การสะท้อนของแสง
เกิดขึ้นเมื่อแสงตกกระทบ
วัตถุแล้วแสงนั้น
เปลี่ยนทิศทาง

66.

เลนส์ มีทั้งเลนส์นูน (รวมแสง)
และเลนส์เว้า (กระจายแสง)

[หมวด: ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ]





แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ป.6



บทที่ 1: สารอาหารและระบบย่อยอาหาร

1. **ถาม:** สารอาหารที่ให้พลังงานมีอะไรบ้าง?

ตอบ: โปรตีน, คาร์โบไฮเดรต, ไขมัน



2. **ถาม:** วิตามินใดช่วยป้องกันโรคลักปิดลักเปิด?

ตอบ: วิตามิน C

3. **ถาม:** สารละลายไอโอดีนใช้ทดสอบสารอาหารประเภทใด?

ตอบ: แป้ง (คาร์โบไฮเดรต)



4. **ถาม:** การทดสอบน้ำตาล (เบเนดิกต์) ต้องทำอะไร?

ตอบ: เติมสารละลายเบเนดิกต์ลงในหลอดทดลอง แล้วนำไปต้ม



5. **ถาม:** วิตามินที่ช่วยบำรุงสายตาคือ?

ตอบ: วิตามิน A

6. **ถาม:** โรคเหน็บชาเกิดจากการขาดวิตามินใด?

ตอบ: วิตามิน B1

7. **ถาม:** สารอาหารที่ช่วยซ่อมแซมส่วนที่สึกหรบคือสารใด?

ตอบ: โปรตีน



8. **ถาม:** ไชมัน 1 กรัม ให้พลังงานกี่กิโลแคลอรี?

ตอบ: 9 กิโลแคลอรี



9. **ถาม:** อวัยวะใดเริ่มย่อยคาร์โบไฮเดรตเป็นครั้งแรก?

ตอบ: ปาก (เอนไซม์อะไมเลส)

10. **ถาม:** กระเพาะอาหารย่อยสารอาหารประเภทใดเป็นหลัก?

ตอบ: แป้ง (คาร์โบไฮเดรต)

11. **ถาม:** น้ำดีสร้างจากอวัยวะส่วนใด?

ตอบ: ตับ

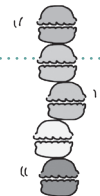


12. **ถาม:** น้ำดีสร้างจากที่ไหน?

ตอบ: ถุงน้ำดี

13. **ถาม:** อวัยวะใดดูดซึมสารอาหารมากที่สุด?

ตอบ: ลำไส้เล็ก



14. **ถาม:** ลำไส้ใหญ่ทำหน้าที่อะไร?

ตอบ: ดูดซึมน้ำ เกลือแร่ และกำจัดกากอาหาร

15. **ถาม:** เอนไซม์ในน้ำลายชื่อว่าอะไร?

ตอบ: อะไมเลส

บทที่ 2: การแยกสารผสม

16. ถาม: การแยกน้ำตาลออกจากน้ำเชื่อมใช้วิธีใด?

ตอบ: การระเหยแห้ง

17. ถาม: การแยกน้ำออกจากน้ำโคลนแบบเร่งด่วนใช้สารใดช่วย?

ตอบ: สารส้ม

18. ถาม: วิธีการแยกสารที่ละลายน้ำได้ต่างกันและถูกดูดซับต่างกันเรียกว่าอะไร?

ตอบ: โครมาโทกราฟี

19. ถาม: วิธีใดใช้แยกลูกเหม็นที่ปนอยู่กับทราย?

ตอบ: การระเหิด

20. ถาม: การผลิตน้ำกลั่นใช้วิธีการใด?

ตอบ: การกลั่น



21. ถาม: แม่เหล็กใช้แยกสารชนิดใดได้?

ตอบ: สารที่มีสมบัติเป็นแม่เหล็ก (เช่น เหล็ก)

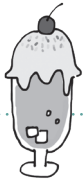
22. ถาม: การหยิบออกใช้กับสารผสมลักษณะใด?

ตอบ: ของแข็งที่มีขนาดและสีต่างกันชัดเจน

23. ถาม: การกรองใช้แยกสารประเภทใด?

ตอบ: ของแข็งที่ไม่ละลายในของเหลว

บทที่ 3: หินและซากดึกดำบรรพ์



24. **ถาม:** หินอัคนีเกิดจากอะไร?

ตอบ: การเย็นตัวของลาวาหรือแมกมา



25. **ถาม:** หินชนิดใดลอยน้ำได้?

ตอบ: หินพัมมิช

26. **ถาม:** หินแกรนิตใช้ทำอะไร?

ตอบ: ปูพื้น ก่อสร้าง



27. **ถาม:** หินดินดานจัดเป็นหินประเภทใด?

ตอบ: หินตะกอน

28. **ถาม:** ซากดึกดำบรรพ์ (ฟอสซิล) มักพบในหินชนิดใด?

ตอบ: หินตะกอน

29. **ถาม:** หินอ่อนแปรมาจากหินชนิดใด?

ตอบ: หินปูน

30. **ถาม:** หินไนส์แปรมาจากหินชนิดใด?

ตอบ: หินแกรนิต



31. **ถาม:** แร่ที่มีความแข็งมากที่สุดคือแร่ชนิดใด?

ตอบ: เพชร



32. ถาม: วัฏจักรหินคืออะไร?

ตอบ: การเปลี่ยนแปลงของหินจากประเภทหนึ่งไปอีกประเภทหนึ่ง

บทที่ 4: ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ (ลม ฟ้า อากาศ)



33. ถาม: ลมบกพัดจากไหนไปไหน?

ตอบ: จากบกไปสู่ทะเล

34. ถาม: ลมทะเลเกิดในช่วงเวลาใด?

ตอบ: เวลากลางวัน



35. ถาม: ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือทำให้เกิดฤดูใดในไทย?

ตอบ: ฤดูหนาว

36. ถาม: พายุหมุนเขตร้อนที่มีความเร็วลมสูงสุดเรียกว่าอะไร?

ตอบ: ไต้ฝุ่น

37. ถาม: เครื่องมือวัดความเร็วลมคืออะไร?

ตอบ: แอนนิโมมิเตอร์

38. ถาม: ไฮโกรมิเตอร์ใช้บอกค่าอะไร?

ตอบ: ความชื้นในอากาศ





รวมแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์รอบตัว



76. ถาม: แก๊สที่ช่วยให้ไฟติดคือแก๊สใด?

ตอบ: แก๊สออกซิเจน

77. ถาม: แก๊สที่พืชใช้สังเคราะห์ด้วยแสงคือแก๊สใด?

ตอบ: แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์



78. ถาม: รุ้งกินน้ำเกิดจากปรากฏการณ์ใด?

ตอบ: การหักเหและการสะท้อนกลับหมดของแสงในละอองน้ำ

79. ถาม: เสียงเกิดขึ้นได้อย่างไร?

ตอบ: การสั่นสะเทือนของวัตถุ

80. ถาม: เสียงเดินทางผ่านสถานะใดได้ดีที่สุด?

ตอบ: ของแข็ง

81. ถาม: เสียงเดินทางผ่านสุญญากาศได้หรือไม่?

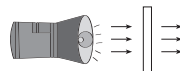
ตอบ: ไม่ได้



82. ถาม: แสงเดินทางเป็นเส้นตรงหรือไม่?

ตอบ: แสงเดินทางเป็นเส้นตรง

83. ถาม: ตัวกลางโปร่งใสคืออะไร?



ตอบ: วัตถุที่แสงผ่านได้ทั้งหมดและมองเห็นชัดเจน (เช่น กระดาษใส)



เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ป.6 แบบละเอียดทุกข้อ



บทที่ 1: สารอาหารและระบบย่อยอาหาร

1. **สารอาหารที่ให้พลังงาน:** ร่างกายต้องการ **คาร์โบไฮเดรต** (แป้ง/น้ำตาล) เป็นหลัก **โปรตีน** ช่วยซ่อมแซมและให้พลังงานสำรอง ส่วน **ไขมัน** ให้พลังงานสูงสุดและช่วยให้ความอบอุ่น
2. **วิตามิน C (ลักปิดลักเปิด):** หรือโรคเลือดออกตามไรฟัน วิตามิน C ช่วยให้เหงือกและเส้นเลือดฝอยแข็งแรง พบมากในผลไม้รสเปรี้ยว
3. **ไอโอดีน (ทดสอบแป้ง):** เป็นน้ำยาที่มีสีน้ำตาล ถ้าหยดลงบนอาหารที่มีแป้ง จะเปลี่ยนเป็น **สีน้ำเงินเข้มหรือม่วงดำ** ทันที
4. **เบเนดิกต์ (ทดสอบน้ำตาล):** ต่างจากไอโอดีนตรงที่ต้อง **“ให้ความร้อน”** ถึงจะเห็นผล ถ้ามีน้ำตาลจะเปลี่ยนจากสีฟ้าเป็น **ตะกอนสีส้มอิฐ**
5. **วิตามิน A (สายตา):** ช่วยในการมองเห็น โดยเฉพาะในที่มืด หากขาดจะเป็นโรคตาฟางตอนกลางคืน
6. **วิตามิน B1 (เหน็บชา):** ช่วยการทำงานของระบบประสาท และกล้ามเนื้อ พบมากในข้าวกล้องและธัญพืช
7. **โปรตีน (ซ่อมแซม):** เป็นองค์ประกอบหลักของกล้ามเนื้อ ผิวหนัง และอวัยวะต่างๆ จึงจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและซ่อมแซมเนื้อเยื่อที่เสียหาย

8. **ไขมัน 9 กิโลแคลอรี:** ไขมันให้พลังงานสูงกว่าคาร์โบไฮเดรตและโปรตีน (ซึ่งให้แค่ 4 กิโลแคลอรี) ถึง **2 เท่ากว่าๆ**

9. **ปาก (ย่อยแป้ง):** ในน้ำลายมีเอนไซม์ **อะไมเลส** ที่ย่อยแป้งให้กลายเป็นน้ำตาลมอลโทส (สังเกตว่าถ้าเคี้ยวข้าวทิ้งไว้นานๆ จะเริ่มมีรสหวาน)

10. **กระเพาะอาหาร (ย่อยโปรตีน):** กระเพาะอาหารมีสภาพเป็นกรด และมีเอนไซม์ ชื่อ **เพปซิน** ซึ่งออกแบบมาเพื่อตัดสายโปรตีนโดยเฉพาะ

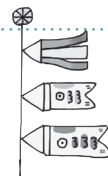
11. **น้ำดีสร้างจากตับ:** ตับผลิตน้ำดีแล้วส่งไปเก็บที่ถุงน้ำดี น้ำดีไม่ใช่เอนไซม์แต่ช่วย **ตีไขมันให้แตกตัว** เพื่อให้เอนไซม์ย่อยได้ง่ายขึ้น



12. **ถุงน้ำดี:** ทำหน้าที่เหมือน **“ถังพัก”** น้ำดี ก่อนจะปล่อยลงสู่ลำไส้เล็กเมื่อมีอาหารประเภทไขมันผ่านมา

13. **ลำไส้เล็ก (ดูดซึม):** เป็นอวัยวะที่ยาวที่สุด และมี **วิลลัส (Villus)** หรือปุ่มเล็กๆ จำนวนมาก ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิว ในการดูดซึมสารอาหารเข้าสู่กระแสเลือด

14. **ลำไส้ใหญ่:** ไม่มีเอนไซม์ย่อยอาหารแล้ว แต่จะดึงน้ำ และเกลือแร่กลับเข้าสู่ร่างกายเพื่อให้กากอาหารแข็งตัวเป็นอุจจาระ



15. อะไมเลส คือ ชื่อเฉพาะของเอนไซม์ที่ช่วยเปลี่ยน แป้ง (คาร์โบไฮเดรต) ให้กลายเป็นน้ำตาล

บทที่ 2: การแยกสารผสม



16. การระเหยแห้ง (แยกน้ำตาลออกจากน้ำเชื่อม):

น้ำระเหยกลายเป็นไอไปหมด เหลือแต่ **ผลึกน้ำตาล** ที่เป็นของแข็งทิ้งไว้ในภาชนะ อ่างอิงหลักการจาก สสวท.

17. สารส้ม (แก้น้ำขุ่น): สารส้มจะเข้าไปทำให้ฝุ่นละอองเล็กๆ ในน้ำรวมตัวกันจนหนัก แล้ว **ตกตะกอน** ลงไปที่ก้นภาชนะ น้ำจึงใสขึ้น

18. โครมาโทกราฟี (Chromatography): ใช้แยกสีหรือสาร ที่ผสมกันในปริมาณน้อยๆ โดยอาศัยความสามารถในการ **ละลาย** และการ **ถูกดูดซับ** บนกระดาษที่ไม่เท่ากัน

19. การระเหิด (ลูกเหม็น): ลูกเหม็นเปลี่ยนจาก **ของแข็งเป็นแก๊ส** โดยไม่ผ่านการเป็นของเหลว เมื่อได้รับความร้อนจะลอยแยกออกจากทรายได้เลย

20. การกลั่น (น้ำกลั่น): การทำให้ของเหลวเดือดเป็นไอ แล้วทำให้อไอเย็นลงจนควบแน่นกลับมาเป็น **ของเหลวบริสุทธิ์** อีกครั้ง

21. แม่เหล็ก: ใช้แยกสารที่มีส่วนประกอบของเหล็ก นิกเกิล หรือโคบอลต์ ออกจากสารอื่นที่แม่เหล็กไม่ดึงดูด