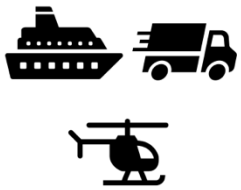
1. จงศึกษาการจัดกลุ่มวัตถุต่างๆ ต่อไปนี้

			
กลุ่ม A	**กลุ่ม B**	**กลุ่ม C**	**กลุ่ม D**

อยากทราบว่าใช้วัตถุทั้ง 4 กลุ่ม ควรใช้เกณฑ์ใดในการจัดจำแนก

1. ประเภทวัสดุที่ใช้ทำวัตถุ
2. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน
3. รูปทรง
4. ลักษณะผิวสัมผัสเรียบ / ขรุขระ

2. จงศึกษาการจัดกลุ่มสัตว์ออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

			
กลุ่ม W	**กลุ่ม X**	**กลุ่ม Y**	**กลุ่ม Z**

อยากทราบว่าสัตว์ตัวอย่างด้านล่างควรจัดอยู่ในกลุ่มใดต่อไปนี้ จึงเหมาะสมที่สุด



1. กลุ่ม W
2. กลุ่ม X
3. กลุ่ม Y
4. กลุ่ม Z

3. ให้นักเรียนศึกษาลักษณะของใบไม้ 4 กลุ่มต่อไปนี้

			
กลุ่ม A	**กลุ่ม B**	**กลุ่ม C**	**กลุ่ม D**

อยากทราบว่าจากลักษณะภายนอก ใบไม้ G และ H ควรจัดอยู่ในกลุ่มใดตามลำดับ

	
ใบไม้ G	**ใบไม้ H**

1. กลุ่ม A และ กลุ่ม C
2. กลุ่ม B และ กลุ่ม A
3. กลุ่ม C และ กลุ่ม B
4. กลุ่ม D และ กลุ่ม B

4. สัตว์ในข้อใดต่อไปนี้จัดจำแนกอยู่ในกลุ่มปลา



ม้าน้ำ



กระเบน



ฉลาม



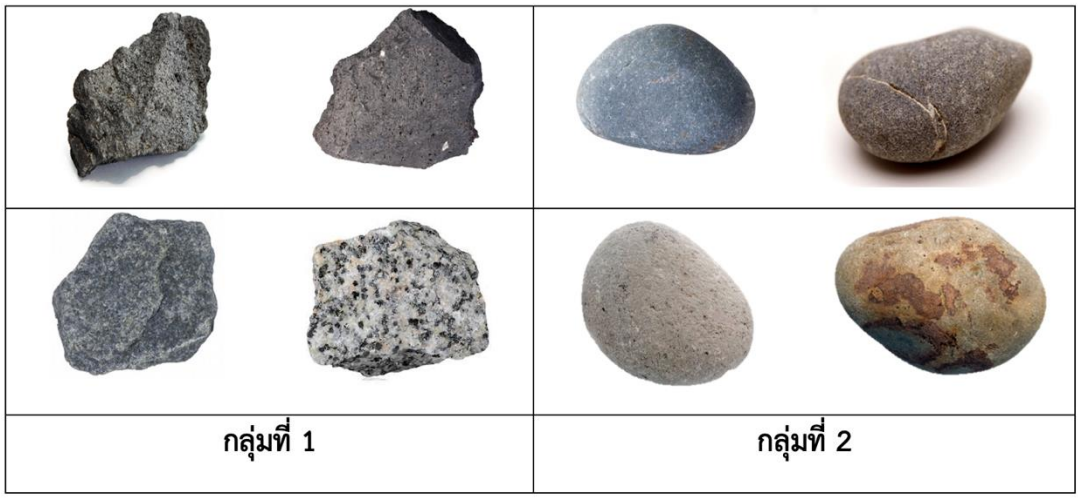
หมึก



โลมา

1. ฉลาม เท่านั้น
2. ม้าน้ำ กระเบน และฉลาม
3. ม้าน้ำ หมึก และฉลาม
4. ทั้งหมดข้างต้น

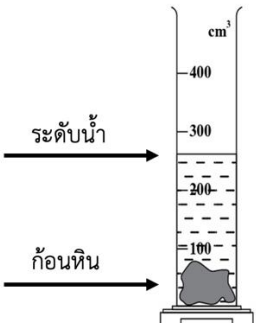
5. จากภาพ นัทตี้กับเพื่อนๆ แบ่งก้อนหินที่พบออกเป็น 2 กลุ่ม อยากทราบว่านัทตี้กับเพื่อนๆ ใช้เกณฑ์ใดในการจำแนกได้ชัดเจนที่สุด



กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2

1. ชนิดของหิน
2. รูปร่าง
3. ความแข็งของหิน
4. การใช้ประโยชน์

6. ภาพด้านล่างแสดงกระบอกตวง



เพื่อให้มองเห็นก้อนหินและระดับน้ำภายใน กระบอกตวงควรมีคุณสมบัติใด

1. น้ำหนักเบา
2. กันน้ำซึมผ่าน
3. มีความยืดหยุ่น
4. มีความโปร่งใส

7. เมื่อนักเรียนหกล้ม เกิดบาดแผลที่เข่า แผลเปื้อนดินโคลน นักเรียนควรดูแลแผลอย่างไรในเบื้องต้นเป็นอันดับแรก

1. ใช้ยาฆ่าเชื้อทาแผลทันที
2. ใช้น้ำสะอาดล้างแผล
3. ไม่ต้องดูแล แผลจะหายเอง
4. ใช้ผ้าพันแผลให้แน่น

8. หู นอกจากเป็นอวัยวะที่ใช้ในการได้ฟังเสียงแล้ว ยังเป็นอวัยวะที่ช่วยในด้านใดได้อีก

1. ช่วยในการทรงตัว
2. ช่วยในการรับรส
3. ช่วยในการรับรู้อุณหภูมิ
4. ช่วยในการรับกลิ่น

9. จากสถานการณ์ต่อไปนี้ ข้อใดเป็นการกระทำที่ให้เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงจากธรรมชาติ

1. ปาล์ม กดแตรรถยนต์เตือน
2. บีม ร้องเพลงชาติไทย
3. ส้ม ใช้เครื่องขุดเจาะถนนเสียงดัง
4. แอน กดกริ่งหน้าบ้าน

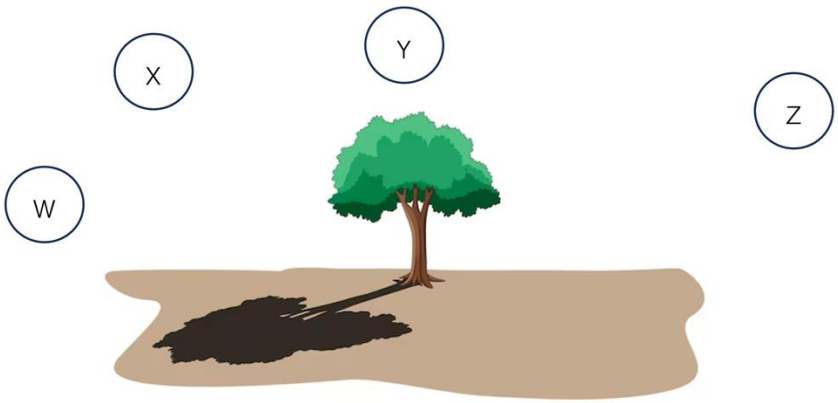
10. ข้อใด<u>ไม่ใช่</u>แหล่งกำเนิดเสียงตามธรรมชาติ

1. ฟ้าร้อง
2. เสียงนกร้อง
3. เสียงระเบิด
4. คลื่นทะเล

11. ลักษณะใดของหินที่สามารถสังเกตได้จากการใช้มือสัมผัส

1. สี
2. กลิ่น
3. เนื้อหินเรียบ/ขรุขระ
4. องค์ประกอบของแร่ธาตุ

12. จากภาพ อยากทราบว่าดวงอาทิตย์อยู่ที่ตำแหน่งใด

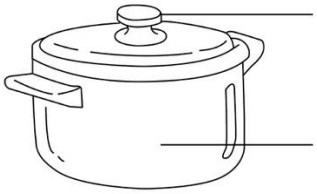


1. ตำแหน่ง W
2. ตำแหน่ง X
3. ตำแหน่ง Y
4. ตำแหน่ง Z

13. วัตถุชิ้นใดทำจากวัสดุเพียง 1 ชนิดทั้งหมด

1.	ครกหิน	ช้อนพลาสติก	ตะเกียบไม้
2.	กระเป๋านักเรียน	หวี	เครื่องคิดเลข
3.	คลิปหนีบกระดาษ	ปากกา	ฟองน้ำล้างจาน
4.	ดินสอไม้	ยางรัดของ	โทรศัพท์

14. จากภาพด้านล่างแสดงหม้อหุงต้ม



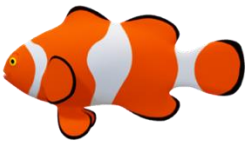
วัสดุในข้อใดต่อไปนี้เหมาะสมที่สุดในการทำส่วน A และ B

	ส่วน A	ส่วน B
1.	พลาสติก	ไม้
2.	โลหะ	พลาสติก
3.	แก้ว	ยาง
4.	ไม้	โลหะ

15. เบนจามินวางถั่วเขียวที่ผ่านการให้ความร้อนสูงไว้ในภาชนะที่มีสำลีชุ่มน้ำ แล้ววางภาชนะไว้ใกล้หน้าต่าง ข้อใดคือผลที่ได้จากสังเกตหลังจากผ่านไปหลายวัน

1. เมล็ดถั่วเขียวไม่เจริญเติบโต
2. เมล็ดถั่วเขียวงอกราก
3. เมล็ดถั่วเขียวมียอดแตกใบอ่อน
4. เมล็ดถั่วเขียวนั้นเติบโตเป็นต้นอ่อนที่แข็งแรง

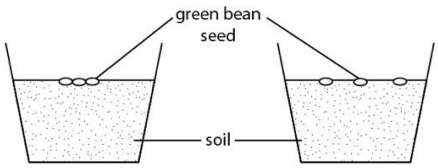
16. ศึกษาการจำแนกสัตว์ในตารางข้างล่าง

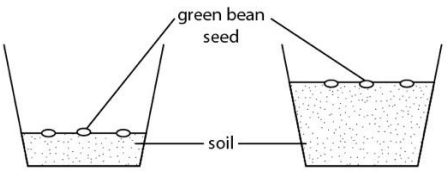
กลุ่ม A	**ค้างคาว** 	**ลิง** 	**ม้า** 
กลุ่ม B	**ปลาหางนกยูง** 	**ปลาการ์ตูน** 	**ปลาทอง** 

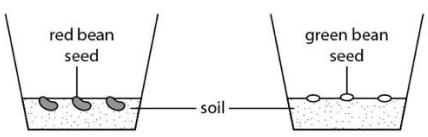
ข้อใดเป็นเกณฑ์ที่ใช้จำแนกสัตว์ชนิดต่างๆ ออกเป็น 2 กลุ่ม

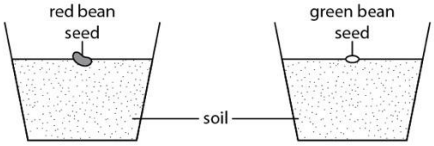
	กลุ่ม A	**กลุ่ม B**
1.	สามารถว่ายน้ำได้	ไม่สามารถว่ายน้ำได้
2.	ร่างกายภายนอกปกคลุมด้วยเส้นขน	ร่างกายภายนอกปกคลุมด้วยเกล็ด
3.	สามารถดำรงชีวิตทั้งบนบกในในน้ำ	สามารถดำรงชีวิตในน้ำเท่านั้น
4.	ออกลูกเป็นไข่	ออกลูกเป็นตัว

17. ลิลลี่ต้องการพิสูจน์ว่าระยะห่างของเมล็ดที่ปลูกในกระถางมีผลต่ออัตราการงอกและการเติบโตของพืชหรือไม่ โดยมีอุปกรณ์ดังนี้ เมล็ดถั่วเขียวและถั่วแดงจำนวนหนึ่ง กระถาง 2 กระถางที่เหมือนกัน ดินและน้ำ เธอควรเลือกชุดการทดลองใดต่อไปนี้เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบวิธีการทางวิทยาศาสตร์

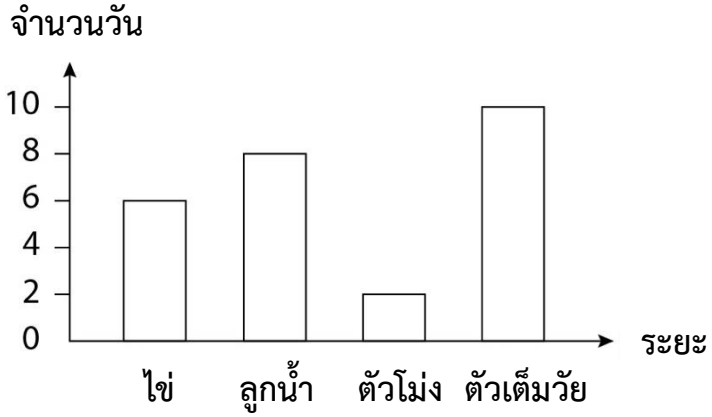
1. 

2. 

3. 

4. 

18. ยุงลายเป็นตัวนำเชื้อโรคซึ่งเป็นสาเหตุของโรคไข้เลือดออก กราฟแสดงระยะเวลาของแต่ละช่วงในวัฏจักรชีวิตของยุงลาย



อยากทราบว่าระยะเวลาตั้งแต่ยุงลายเริ่มวางไข่จนกระทั่งถึงระยะที่สามารถนำเชื้อไข้เลือดออกมาสู่คน เป็นระยะเวลาอย่างน้อยกี่วัน

1. 6 วัน
2. 14 วัน
3. 17 วัน
4. 26 วัน

19. ทะเลทรายที่แห้งแล้งเป็นบริเวณที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์และพืชชนิดใดบ้าง

1. ต้นกระบองเพชร หอยทาก กิ้งก่า
2. นก งู ต้นกระบองเพชร
3. นกเป็ดน้ำ ต้นหญ้าขนาดเล็ก กิ้งกือ
4. ต้นหญ้าขนาดเล็ก กบ นก

20. ตารางด้านล่างแสดงคุณลักษณะของวัสดุ 3 ชนิดที่แตกต่างกัน

คุณลักษณะ	A	B	C
ทึบแสง	✓	✓	✓
กันน้ำซึมผ่าน	✓	✓	✗
แตกง่าย	✓	✗	✗
ยืดหยุ่น	✗	✓	✗

จากคุณสมบัติในตารางข้างต้น อยากทราบว่า A, B และ C ควรเป็นวัสดุในข้อใด

1. เซรามิก ยาง ฝ้าย
2. หนังสัตว์ แก้วใส ยาง
3. อะลูมิเนียม ไหม พลาสติก
4. ยาง อะลูมิเนียม หนังสัตว์

21. ภาพแสดงระบบร่างกายของเรา



A. โครงสร้างแข็งแรงค้ำจุนร่างกายของเรา
B. ใช้ในการหมุนเวียนเลือดไปทั่วร่างกาย
C. ปกป้องอวัยวะบางอย่างในร่างกายของเรา

ระบบร่างกายนี้มีหน้าที่อะไร

1. A เท่านั้น
2. A และ B เท่านั้น
3. A และ C เท่านั้น
4. A, B และ C

22. การดูแลส่วนต่างๆ ของร่างกาย

A. เล่นพลุ B. อาบน้ำทำความสะอาดร่างกาย C. เดินไม่ใส่รองเท้า
D. แปรงฟัน E. ฟังเพลงเสียงดังมากๆ F. ดูโทรทัศน์ในที่มืด

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ข้อ A, B และ E
2. ข้อ B และ D
3. ข้อ C และ D
4. ข้อ B และ F

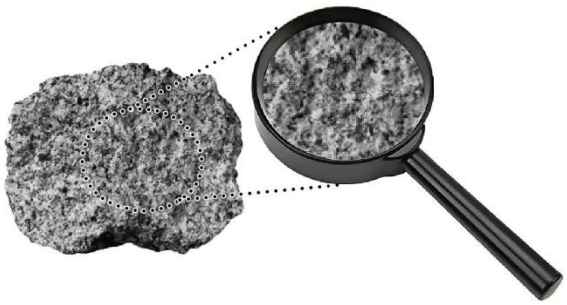
23. ส่วนใดของร่างกายคนและสัตว์ที่ทำหน้าที่เหมือนกัน

1. แขนและมือคน	หางม้า	2. จมูกคน	เกล็ดปลา
3. หูคน	งวงช้าง	4. ขาคน	ครีบปลา

24. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ห้ามดูดวงอาทิตย์ด้วยตาเปล่าโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันตาอย่างเด็ดขาด
2. นักเรียนสามารถมองเห็นดวงจันทร์เฉพาะเวลากลางคืนเท่านั้น
3. ในเวลากลางคืนเป็นช่วงเวลาที่มีโอกาสพบเห็นดวงจันทร์ได้น้อยกว่ากลางวัน
4. เรามองเห็นดวงจันทร์ได้เพราะดวงจันทร์มีแสงสว่างในตัวเอง

25. ข้อใดไม่ใช่ข้อสรุปที่ได้จากการสังเกตหินดังภาพ



1. หินก้อนนี้มีผิวที่ไม่สม่ำเสมอ
2. หินก้อนนี้แข็งเหมือนเหล็ก
3. หินก้อนนี้ไม่มีลักษณะกลมมน
4. หินก้อนนี้มีมากกว่า 1 สี

26. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

A. เสียงออกจากแหล่งกำเนิดเสียงในทุกทิศทาง

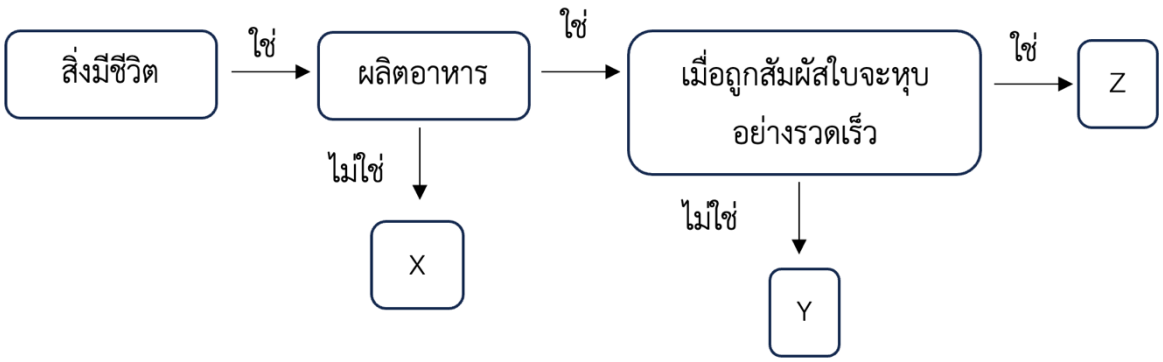
B. ฟ้าร้อง คลื่นทะเล ภูเขาไฟระเบิด เครื่องจักรกล จัดเป็นแหล่งกำเนิดเสียงตามธรรมชาติทั้งหมด

C. เสียงเกิดจากการสั่นของแหล่งกำเนิดเสียงผ่านตัวกลางมายังอวัยวะรับเสียง

ข้อความใดถูกต้องที่สุด

1. ข้อ A และ B
2. ข้อ B และ C
3. ข้อ A และ C
4. ข้อ A, B, และ C

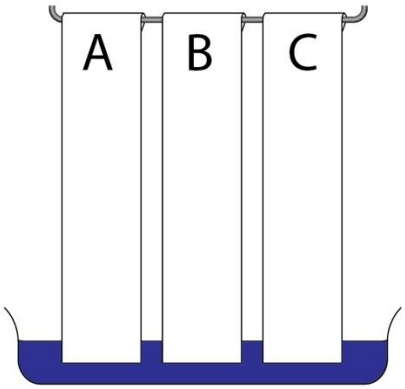
27. จงศึกษาแผนภาพด้านล่าง



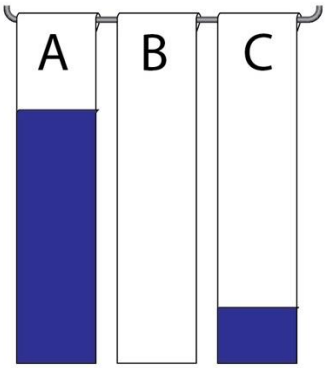
ตัวอักษร X Y และ Z หมายถึงสิ่งมีชีวิตในข้อใดตามลำดับ

	X	Y	Z
1.	หมึก	ต้นกุหลาบ	ต้นชบา
2.	ม้า	ต้นข้าว	ต้นทุเรียน
3.	ผึ้ง	ต้นทานตะวัน	ต้นไมยราบ
4.	เห็ด	ต้นชบา	ต้นมะพร้าว

28. เมดิสัน ทำการทดลองโดยการวางแผ่นทดลองที่ทำจากวัสดุ A, B และ C ที่มีความยาวเท่ากันลงในภาชนะที่มีบางส่วนจุ่มลงในน้ำสีน้ำเงิน ดังที่แสดงในภาพที่ 1 หลังจากวางการทดลองไว้ 1 นาที ปริมาณน้ำสีน้ำเงินที่วัสดุแต่ละชนิดดูดซึมได้แสดงดังภาพที่ 2



ภาพที่ 1

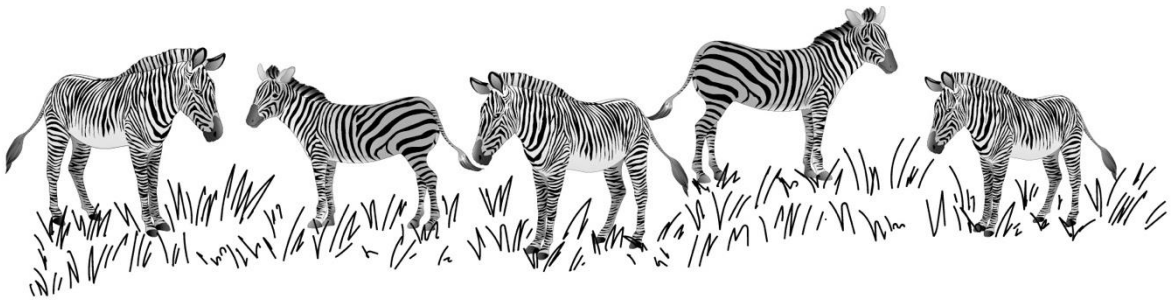


ภาพที่ 2

ข้อใดต่อไปนี้แสดงถึงชนิดวัสดุ A, B และ C ได้ดีที่สุด

	A	B	C
1.	กระดาษแข็ง	พลาสติก	กระดาษทิชชู
2.	กระดาษทิชชู	พลาสติก	อะลูมิเนียมฟอยล์
3.	อะลูมิเนียมฟอยล์	กระดาษทิชชู	พลาสติก
4.	กระดาษทิชชู	อะลูมิเนียมฟอยล์	กระดาษแข็ง

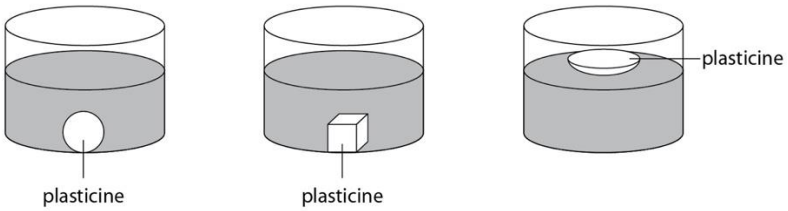
29. ภาพด้านล่างแสดงฝูงม้าลายในทุ่งหญ้า



ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำอธิบายที่ดีที่สุดว่าทำไมม้าลายจึงมีลวดลายบนตัวและเคลื่อนที่เป็นฝูง

	ลวดลายบนตัว	**เคลื่อนที่เป็นฝูง**
1.	เพื่อล่าเหยื่อได้อย่างง่ายดาย	เพื่อลดการสูญเสียความร้อนในช่วงกลางคืน
2.	ใช้เพื่อระบุตัวตนของกันและกันได้อย่างง่ายดาย	เพื่อเป็นร่มเงาให้แก่กันและกัน
3.	เพื่อพรางตัวในทุ่งหญ้า	เพื่อทำให้ปรากฏตัวเหมือนเป็นสัตว์ขนาดใหญ่ตัวเดียวทำให้สัตว์ผู้ล่าเกิดความสับสน
4.	เพื่อทำให้ปรากฏตัวเหมือนเป็นสัตว์ขนาดใหญ่	เพื่อกินหญ้าและแมลงได้อย่างง่ายดาย

30. ดีออนได้รับดินน้ำมันหนึ่งชิ้น เขาปั้นดินน้ำมันเป็นรูปร่างต่างๆ แล้วใส่ลงในภาชนะที่บรรจุน้ำประปา ภาพด้านล่างแสดงให้เห็นผลที่เกิดขึ้น



จากกิจกรรมของดีออน สามารถสรุปได้ว่า _____

1. ดินน้ำมันจมอยู่ในน้ำประปาตลอดเวลา
2. ดินน้ำมันลอยอยู่บนผิวน้ำประปาตลอดเวลา
3. การเปลี่ยนแปลงรูปร่างไม่มีผลต่อการจม-ลอยของดินน้ำมัน
4. ดินน้ำมันสามารถลอยบนผิวน้ำประปาได้ถ้ามีรูปร่างที่เหมาะสม

31. In the table below, some animals are classified based on how they move.

Crawl	Swim	Fly	Hop
Lizard	Dolphin	Bee	Kangaroo
Ant	Whale	Owl	Rabbit

Which of the classification(s) dose a ladybug belong to


ladybug

1. Crawl only
2. Crawl and fly
3. Hop only
4. Hop and fly

32. Which group of animals below eats only plants?

1. Bear, tiger, caterpillar, snake
2. Giraffe, bear, caterpillar, tiger
3. Caterpillar, cow, giraffe, panda
4. Hamster, giraffe, snake, panda

33. The diagram below shows swings at a playground.



Which of the following best matches the material used to make part X and the reason why it is used?

	Material of part X	Reason
1.	Metal	It is strong and can hold the weight of a person.
2.	Wood	It is hard and absorbs water.
3.	Copper	It is conduct electricity and strong
4.	Plastic	It is flexible and waterproof.

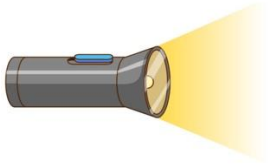
34. Cara wants to find out if the type of food her cat eats will affect how much water it will drink. She feeds her cat with a different brand of food for one week and records the amount of water the cat drinks for that week. Below is the record of her experiment.

Week	1	2	3	4
Brand of food	A	B	C	D
Amount of water drank (mL)	3500	1250	2500	4000

What is the changed variable in Cara's experiment?

1. The size of the cat
2. The brand of food
3. The amount of food
4. The amount of water

35. The diagram below shows a stimulation of sun, earth and moon.



Torch



Volley ball

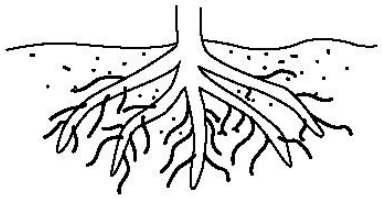


Ping pong ball

What do the torch, the ping-pong ball and the volley ball represent?

	The torch	**The volley ball**	**The ping-pong ball**
1.	Earth	Sun	Moon
2.	Sun	Earth	Moon
3.	Sun	Moon	Earth
4.	Earth	Moon	Sun

36. Study the diagram below.



What are the main function of the part of the plant shown above?

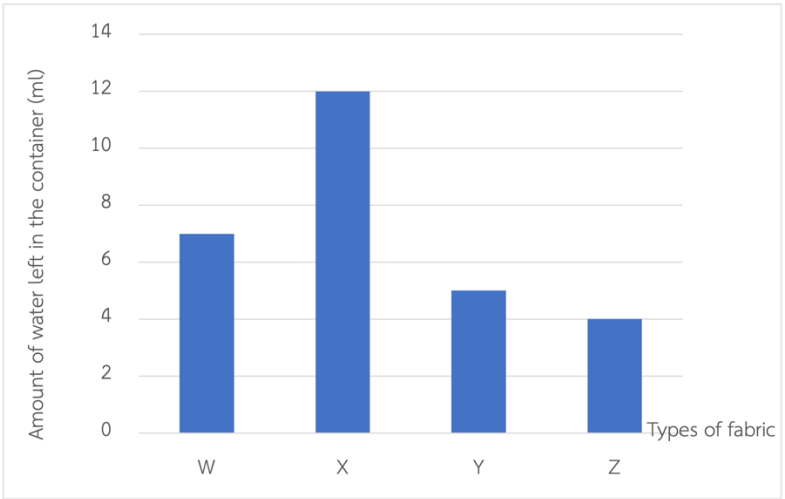
A : To take in air

B : To take in water and minerals

C : To anchor the plant firmly to the ground

1. B only
2. A and B only
3. B and C only
4. A, B, and C

37. Four different types of fabric W, X, Y and Z of the same size and thickness were placed in four containers for the same amount of time. Each container contained 40 ml of water. The bar graph below shows the amount of water left in the four containers after the fabrics were taken out of the containers.



Which fabric is most suitable for making a bath towel?

1. W
2. X
3. Y
4. Z

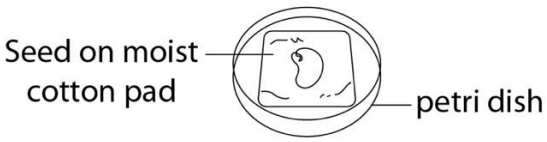
38. A group of pupils did an experiment to find out whether a ball dropped form greater height would produce a louder sound when it hit the floor. The pupils dropped the ball from different heights and measured loudness of the sound produced. They displayed their results in a table as shown below.

Height ball was raised (cm)	Level of loudness of sound		
	1st try	2nd try	3rd try
50	1	1	1
100	2	2	2
150	3	3	3
200	4	4	4

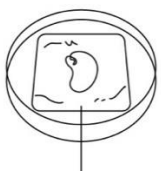
What is the conclusion from the experiment?

1. Sound is caused by the vibration of the sound source.
2. Dropped the ball is human sound source.
3. The ball drop from different height affects level of loudness of sound.
4. The different size of the ball affects level of loudness of sound.

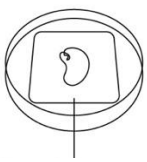
39. An experiment is conducted to find out if water is needed for of the set-ups. seed germination to take place. The diagram below shows one of the set-ups.



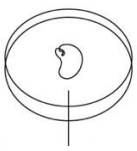
Which of the following diagrams can be used as a control to find out if water is needed for seed germination to take place?



A : seed on moist cotton pad



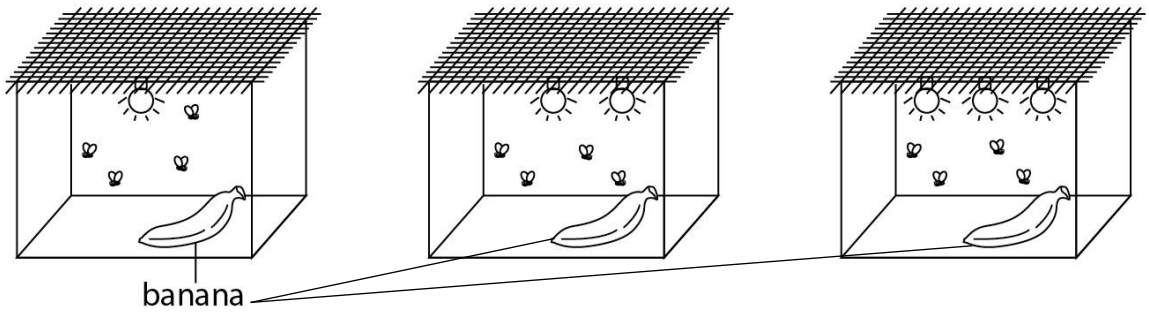
B : seed on dry cotton



C : seed with no cotton pad

1. A only
2. B only
3. C only
4. B and C only

40. The set-ups below show three boxes. Each box contains two male flies, two female files, glowing light bulb(s) and a piece of banana. The top of the box is covered with a net.



Looked at the boxes and stated the following.

Chloe : Flies reproduce if its environment has more water.

Kim : Flies reproduce more if its environment is warmer.

Amada : Flies reproduce more if its environment has more food.

Elle : Flies reproduce more if its environment is brighter.

Whose statements can be tested using only the above set-ups?

1. Chloe and Amada
2. Kim and Elle
3. Kim, Amada and Elle
4. Chloe, Kim, Amada and Elle

คำตอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	2	21	3
2	4	22	2
3	4	23	4
4	2	24	1
5	2	25	2
6	4	26	3
7	2	27	3
8	1	28	4
9	2	29	3
10	3	30	4
11	3	31	2
12	4	32	3
13	1	33	1
14	2	34	2
15	1	35	2
16	2	36	3
17	1	37	4
18	3	38	3
19	2	39	2
20	1	40	2