





Camels' Humps

Some camels  walked in the desert  for 10 days. They didn't eat at all. They didn't drink either. But the camels don't look so bad. How is that possible?

The key is the hump . Because of their humps, camels can do this.

The hump is a fat box.

Camels use the fat for energy.

How useful the humps are!

Key Words

some 一些 | camel 駱駝 | hump 駝峰 | walk 行走 | in the desert 在沙漠中 | for 10 days 10天 | at all 根本 | didn't (don't) 沒有 | eat 吃 | drink 喝 | either 或(否定) | but 但是 | look 看 | so 那麼 | bad 不好 | how 如何 | possible 可能 | key 關鍵 | because of 因為 | do this 這樣做 | fat box 脂肪箱 | use 使用 | for energy 用於能量 | useful 有用的 | why 為什麼 | have 有



Why do camels
have humps?
駱駝為什麼有駝峰呢？

Quiz Time

Q1. Camels store water in their humps.

駱駝將水儲存在牠們的駝峰中。

True False

Q2. Camels use the fat for energy.

駱駝使用脂肪作為能量。

True False



▣ 本文翻譯與解答請見第 210 頁



Cats' Shiny Eyes



Guess who I am! I look like a lion .


I look like a tiger . I look like a leopard .

We are from the same animal family.

I am a cat .

I like walking at night.

I can see well in the dark.

I have a shiny layer at the back of my eyes,
so my eyes  reflect light.

Key Words

guess 猜測 | cat 貓 | shiny 發光 | eye 眼睛 | look like 看起來像 | lion 獅子 | tiger 老虎 |
leopard 豹 | we 我們 | the same animal family 同樣的動物家族 | like walking 喜歡走路 | at night 晚上 |
see 看 | well 好 | in the dark 在黑暗中 | have 有 | shiny layer 反射層 | at the back 後面 |
reflect 反射 | light 光線 | shine 閃耀 | meow 喵 | go out 出去 | for food 覓食



That's why my eyes shine at night.



Meow~ Meow~
It's time to go out for food.



Why do cats' eyes shine at night?
為什麼貓的眼睛晚上會發光呢？

Quiz Time

Q1. Cats can't see well at night.

貓在晚上看不清楚。

True False

Q2. Cats are good at finding food at night.

貓擅長在晚上尋找食物。

True False

► 本文翻譯與解答請見第 210 頁



Whales' Breathing

Are whales  fish or not?

They are not fish. **They are mammals, like humans.**

Whales can't breathe underwater.

They breathe air. They use their noses and lungs to breathe.




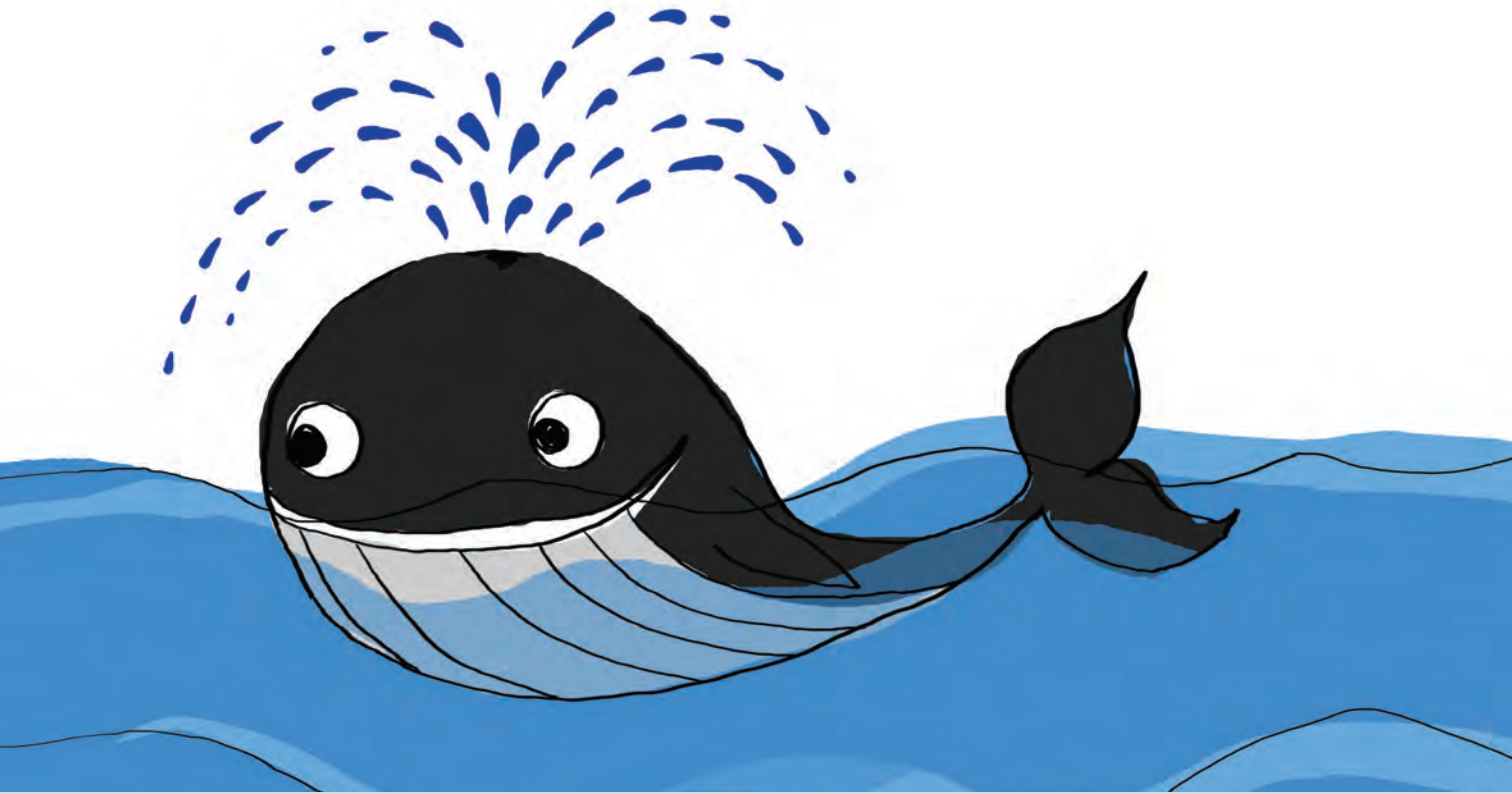
Why do whales
spout water?
鯨魚為什麼會噴水？



Key Words

whale 鯨魚 | fish 魚 | or not 或不是 | mammal 哺乳動物 | breathe 呼吸 | underwater 在水中 | human 人類 |
can't 無法 | in the air 在空氣中 | use 使用 | nose 鼻子 | lung 肺 | see 看 | spout 噴出 | water 水 |
when 當~的時候 | warm 溫暖 | breath 呼吸 | shoot 射出 | water droplet 水滴 | into 進入 | cold 冰冷 |
air 空氣 | look like 看起來像 | fountain 噴泉 | why 為什麼

You might see whales spouting water .
When whales breathe, their warm breath
shoots water droplets into the cold air.
It looks like a water fountain.



Quiz Time

Q1. Whales are not fish.
鯨魚不是魚。

True False

Q2. Whales can breathe underwater.
鯨魚可以在水下呼吸。



True False

▶ 本文翻譯與解答請見第 210 頁



Fireflies' Light

Twinkle! Twinkle!
Fireflies make light within their bodies.

A pretty female firefly sat on the grass 
A handsome male firefly saw her.
He flew  to her.

“Twinkle! Twinkle! Will you marry me?”
he asked.

Why do fireflies
light up?
為什麼螢火蟲會發光?



Key Words

firefly 螢火蟲 | light 光 | twinkle 閃爍 | make light 發光 | within 裡面 | their 他們的 | body 身體 |
pretty 漂亮的 | female firefly 雌性螢火蟲 | sat (sit) 坐下 | on the grass 草上 | handsome 帥氣 |
male firefly 雄性螢火蟲 | marry 結婚 | ask 問 | why not 為什麼不 | answer 回答 | each 各自 |
send 發送 | different 不同 | signal 信號 | how 如何 | find a mate 配對、尋找伴侶

“Twinkle! Twinkle! Why not?”
she answered.

Each firefly sends
a different signal.
This is how fireflies find a mate.



Quiz Time

Q1. Fireflies make (light / food) within their bodies.

螢火蟲在體內製造（光 / 食物）。

Q2. Fireflies send (the same / a different) signal to find a mate.

螢火蟲發送（相同的 / 不同的）訊號來尋找伴侶。

▶ 本文翻譯與解答請見第 212 頁



Four Kinds of Tastes

I like candies . They are sweet.

Dad likes pickled fish . It is salty.

Mom likes coffee . It is bitter.

My sister likes lemons . They are sour.


Our tongues  can taste sweet, salty, bitter, and sour.

How about things that taste spicy?

It is not a taste. It's just a sense of pain.

Key Words

four kinds 四種 | taste 品嚐 | like 喜歡 | candies (candy) 糖果 | they 他們 | sweet 甜 | dad 爸爸 |
 pickled fish 醃魚 | salty 鹹 | mom 媽媽 | coffee 咖啡 | bitter 苦 | my 我的 | sister 妹妹 |
 lemon 檸檬 | sour 酸 | our 我們的 | tongue 舌頭 | can 可以 | and 還有 | how about ~? 如何? |
 things 東西 | spicy 辣 | just 只是 | a sense of pain 疼痛的感覺



What are
the four tastes
of the tongue?

舌頭可以嚐到的
四種味道是什麼呢？

Quiz Time

Q1. Your tongue knows (four / five) kinds of tastes.

你的舌頭知道（4種 / 5種）味道。

Q2. Something (bitter / spicy) is not a taste. It's a sense of pain.

有些（苦的 / 辣的）東西不是味道。它是一種痛苦的感覺。

▣ 本文翻譯與解答請見第 213 頁





Pop! Pop! Popcorn

Pop  ! Pop  ! Pop  !

Popcorn begins to pop.

That sound makes my mouth water .

A kernel of corn  has a little bit of water in it.
When it is heated, the water in it turns to steam.
Steam  takes up more space than water.

“It’s too small in here! I want to go out!”
At last, the corn pops!

Key Words

pop 砰、砰地爆開 | popcorn 爆米花 | begin to pop 開始爆開 | sound 聲音 |

make (one’s mouth) water 令人流口水 | a kernel of corn 玉米粒 | has (have) 有 |

a little bit of water 極少量水 | in it 其中 | heat 加熱 | turn to steam 變成水蒸氣 | take up 佔據 |

more space 更多的空間 | than water 比水 | too small 太小 | want 想要 | go out 出去 | at last 最終 | corn 玉米

Why does a kernel
of corn pop?

為什麼玉米粒會爆開？



Quiz Time

Q1. A kernel of corn has a lot of water in it.

一顆玉米粒裡有很多水。

True False

Q2. When heated, water turns into steam.

加熱後，水變成蒸汽。

True False

本文翻譯與解答請見第 215 頁



Boiled Eggs


Crack! Crack an egg!

You can see the yellow .

It is soft and rich in fat.

You can see the white , too.

It is soft and rich in protein.

Boil ! Boil an egg!

The heat first divides the proteins.

The proteins link  to other proteins.

Then the water is pushed out.

That's why boiled eggs are hard.

Key Words

boiled 煮沸 | egg 雞蛋 | crack 裂 | see 看 | the yellow 蛋黃 | soft 柔軟 | rich in fat 富含脂肪 |
 the white 蛋白 | too 也 | rich in protein 富含蛋白質 | boil 煮沸 | heat 熱 | first 先 | divide 分離 |
 link to 與~連結 | other proteins 其他蛋白質 | then 然後 | water 水分 | pushed out 擠出 |
 that's why 那就是為什麼 | hard 硬 | harden 硬化 | when 當~的時候



Quiz Time

Q1. The white of an egg is rich in fat.

蛋白富含脂肪。

True False

Q2. The yellow of an egg is rich in protein.

蛋黃富含蛋白質。

True False

► 本文翻譯與解答請見第 215 頁




Twinkling Little Stars

Twinkle, twinkle, little star~

There are so many stars  in space.

Stars make their own light.

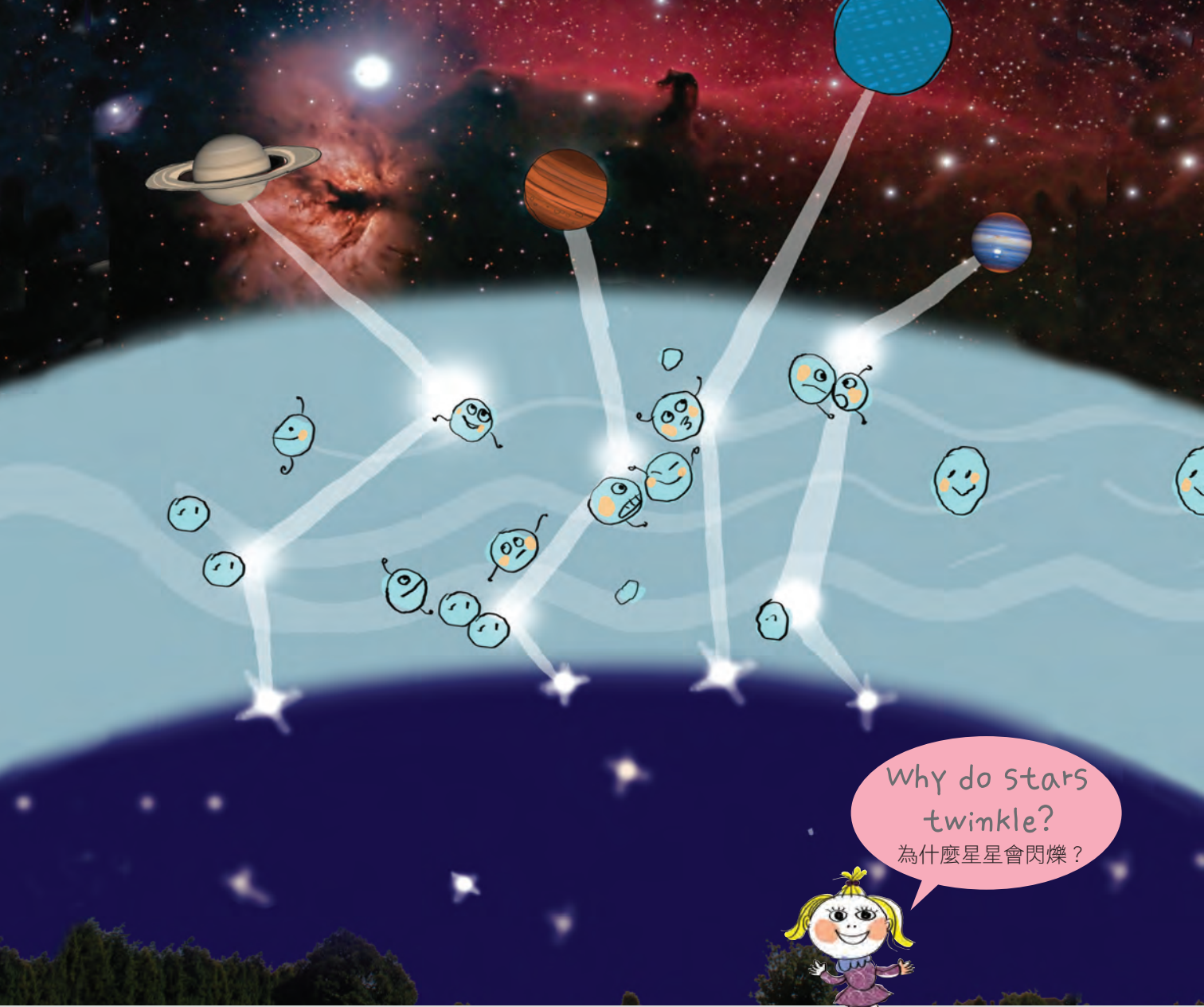
The sun  is a star. The sun is close to the Earth, so we can see its light well.

However, other stars are too far away to see their light well.

We see the stars through thick layers of moving air. **The moving air is unstable, so the light is reflected.** We see the reflected light as twinkling stars.

Key Words

twinkle 閃爍 | so many 很多 | star 星星 | in space 宇宙中 | make 製造 | however 但是 | own 自己的 |
light 光 | Earth 地球 | so 所以 | see well 看清楚 | other stars 其他星星 | through 通過 |
too far away 離得太遠 | thick layers 厚厚的一層 | moving air 移動的空氣 | as 像 | why 為什麼 |
unstable 不穩定 | we 我們 | see 看 | reflected light 反射的光 | as twinkling stars 像閃耀的星星一樣



Why do stars
twinkle?
為什麼星星會閃爍？



Quiz Time

Q1. The sun is a star. The moon is a star, too.

太陽是一顆星星。月亮也是一顆星星。

True False

Q2. We see reflected light as twinkling stars.

我們把反射的光看作是閃爍的星星。

True False

▶ 本文翻譯與解答請見第 217 頁



翻譯與解答



1 _ Camels' Humps (駱駝的駝峰)

有些駱駝在沙漠中行走了 10 天。牠們根本沒吃東西。牠們也沒有喝水。但駱駝看起來並沒有那麼累。這怎麼可能呢？關鍵就是駝峰。因為牠們的駝峰，駱駝可以做到這一點。駝峰是個脂肪盒子。駱駝利用那些脂肪來獲取能量。多麼有用的駝峰啊！

▣ 解答 Q1. False Q2. True

2 _ Kangaroos' Pouches (袋鼠的育兒袋)

你為什麼看著我的肚子？啊哈，你覺得它看起來很好笑嗎？不要取笑我。這是育兒袋。袋鼠寶寶出生時非常小。牠們在那裡喝奶長大。「我親愛的孩子，你要健康長大。」袋鼠媽媽說。袋鼠寶寶逐漸長大。有一天，牠們從媽媽的育兒袋裡跳出來。「媽媽，看看我。我可以自己跳得很高。」

▣ 解答 Q1. pouch Q2. baby

3 _ Colorful Chameleons (五顏六色的變色龍)

「太冷了！」綠色的變色龍變成棕色。「太熱了！」棕色的變色龍變成黃色。「我生氣了！」黃色的變色龍變成紅色。真是多彩的變色龍啊！「哦，小心！一條大蛇來了。」變色龍迅速走向綠色草地，變成綠色。蛇找不到牠。多麼聰明的變色龍！

▣ 解答 Q1. green Q2. brown

4 _ Singing Crickets (唱歌的蟋蟀)

你好，可愛的小女孩！看看我美麗的翅膀和長腿。我也很會唱歌。你想聽我唱歌嗎？唧唧 ~ 唧唧 ~ 你好，可愛的小女孩！我們來跳舞吧？雌蟋蟀不會唱歌。只有雄蟋蟀才會唱歌。牠們唱歌來吸引雌性。牠們也唱歌來標記自己的區域。

▣ 解答 Q1. sing Q2. sing

5 _ No More Dinosaurs (再也沒有恐龍了)

你知道暴龍嗎？你知道三角龍嗎？你知道劍龍嗎？牠們都是恐龍的名字。牠們很久以前就滅絕了。你知道恐龍為什麼會滅絕嗎？沒有人確切知道牠們為什麼會滅絕。有人

說：「當彗星撞擊地球時，牠們就滅絕了。」還有人說：「牠們是在冰河時代滅絕的，那對牠們來說太冷了。」

▣ 解答 Q1. True Q2. False

6 _ Cats' Shiny Eyes (貓咪發光的眼睛)

猜猜我是誰！我長得像獅子。我長得像老虎。我長得像豹。我們來自同一個動物家族。我是貓。我喜歡晚上散步。我可以在黑暗中看得清楚。我眼睛的後面有反射層，所以我的眼睛可以反射光線。這就是為什麼我的眼睛在夜晚發光。喵 ~ 喵 ~ 該出去吃飯了。

▣ 解答 Q1. False Q2. True

7 _ Snakes' Tongues (蛇的舌頭)

我看不清楚。我聽不清楚。我根本無法發出聲音。那麼我怎麼抓住我的獵物呢？我有特別的舌頭。我用分叉的舌頭聞味道。我在空中伸出舌頭。然後我可以聞到那裡有什麼。「哦，這裡有好吃的青蛙啊！」

▣ 解答 Q1. tongues Q2. smell

8 _ Bats Hanging Upside Down (蝙蝠倒掛)

一隻鳥看見了許多蝙蝠。牠們倒掛著。那隻鳥想知道牠們為什麼倒掛。「嘿，蝙蝠們，你們為什麼倒掛呢？」我們的腿不強壯，所以很難站直。不過，我們有大而圓的爪子。我們藉助爪子才可以倒掛。即使我們睡覺時，我們還是倒掛著。你也想像我們一樣倒掛嗎？蝙蝠問道。

▣ 解答 Q1. False Q2. True

9 _ Whales' Breathing (鯨魚的呼吸)

鯨魚是不是魚？牠們不是魚。牠們是哺乳動物，就像人類一樣。鯨魚無法在水中呼吸。牠們呼吸空氣。牠們用鼻子和肺呼吸。你可能看過鯨魚噴水。當鯨魚們呼吸時，牠們溫暖的呼吸噴出水滴進入冷空氣。那看起來像一個噴泉。

▣ 解答 Q1. True Q2. False

10 _ The Travels of Birds (鳥類的旅行)

「我好冷」，一隻鳥說道。「我也很冷。」，另一隻鳥說。寒冷的冬天即將來臨。現在是候鳥開始長途旅行的時候了。候鳥們必須到溫暖的南方去尋找食物。牠們以 V 字型飛行。這讓長途旅行更容易。你知道牠們怎麼找到路嗎？牠們利用太陽和星星。

▶ 解答 Q1. False Q2. True

11 _ Watching a Water Strider (觀察水黓)

(小孩)「哇，你在水面上走得很快。你如何在水面上行走？」(水黓)「仔細看我。你可以找到答案。」(小孩)「好！」(小孩)「你好輕。你有 6 條腿。哦！你的腿上長滿了細毛。它們是防水的！對了，你叫什麼名字呢？」(水黓)「我的名字是水黓。」

▶ 解答 Q1. light Q2. legs

12 _ Spiders Making Webs (蜘蛛織網)

我很忙！我很忙！我在製造蜘蛛網！蜘蛛網很黏。蜘蛛網上的昆蟲是逃不掉的。我正在製作蜘蛛網捕捉昆蟲。你想知道為什麼我不會被自己的網黏住嗎？噓！那是最高機密。摸摸我的腿。油油的吧。感謝我體內的秘密油脂，讓我不會黏在蜘蛛網上。

▶ 解答 Q1. webs Q2. oily

13 _ Giraffes' Long Necks (長頸鹿的長脖子)

你可能會羨慕我的長脖子。你可能會羨慕我苗條的身材。如果你像我一樣生活，你就會像我一樣。我不吃肉。我喜歡吃草。我最喜歡的食物是相思樹的葉子。相思樹很高。它們還有刺。我努力碰觸到它們頂端的樹葉，所以我有一個長長的脖子。

▶ 解答 Q1. long Q2. thin

14 _ Bees Making Houses (蜜蜂築巢)

某一天，一些蜜蜂舉行了蓋房子比賽。一隻蜜蜂做了一個三角形的房子。另一隻蜜蜂做了一個正方形的房子。另一隻蜜蜂做了一個長方形的房子。另一隻蜜蜂做了一個六角形的房子。蜜蜂開始把蜂蜜放在牠們的房子裡。「這間房子最大可以裝蜂蜜！」「這間房子裝蜂蜜最堅固！」六角形房子獲勝了。從那天起，蜜蜂們就把房子建造成六角形。

▶ 解答 Q1. False Q2. True

15 _ Bears' Winter Sleep (熊的冬眠)

熊如何度過寒冷的冬天？冬天太冷了，熊沒辦法捕捉獵物，所以牠們有一個漫長的冬眠。熊睡覺前吃很多東西以儲藏脂肪。熊需要呼吸並保持心臟的跳動。這就是牠們需要脂肪的原因。牠們會睡 3 到 5 個月。「熊們！該起床了！」「溫暖的春天來了。」

▶ 解答 Q1. long Q2. fat

16 _ The Leaves in Fall (秋天的葉子)

這些樹葉本來是紅色的。那些樹葉本來是黃色的。夏天有很多陽光，所以葉子中的綠色葉綠素很活躍。它將陽光轉換成能量。由於葉綠素的緣故，樹葉是綠色的。秋天的陽光很少，所以樹葉中的綠色葉綠素不活躍。綠色從樹葉中消失。我們可再次看到黃色和紅色。

▶ 解答 Q1. summer Q2. fall

17 _ Cactuses in the Desert (沙漠中的仙人掌)

你喜歡仙人掌嗎？仙人掌生活在沙漠裡。沙漠又熱又乾燥。仙人掌如何生活在沙漠中？它們把大量的水儲存在莖裡面。它們的身體上長滿了刺。事實上，它們的刺曾經是葉子。刺不需要很多水。

▶ 解答 Q1. False Q2. True

18 _ Bread Growing Mold (發黴的麵包)

我喜歡溫暖的地方。我喜歡潮溼的地方。我是從孢子出生的。孢子無處不在。如果有一些水分和食物，你會看到我。你知道我是誰嗎？是的，我是黴菌。哦，這裡有好吃的麵包呢。麵包是我最喜歡的。好吃！好吃！

▶ 解答 Q1. warm Q2. moist

19 _ Venus Flytraps (捕蠅草)

看看這株奇怪的植物！它有鋸齒狀的葉子。似乎會發生可怕的事情。一隻蒼蠅在這株植物周圍飛來飛去。植物打開鋸齒狀的葉子。蒼蠅坐在葉子上。突然間，植物關上了葉子。哦，可憐的蒼蠅！這株植物是捕蠅草。它會吃蒼蠅。

▶ 解答 Q1. True Q2. True