

ตะลุยโจทย์ ม.3
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.4
วิชา ภาษาอังกฤษ
ชุดที่ 2 (ตอนที่ 1/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 26 พ.ค.-9 ต.ค. 58 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

Direction : Choose the most appropriate answer.

- I got Charles his car for the holiday.
 - to let me borrow
 - let me to borrow
 - let me borrow
 - to let me to borrow
- The customs office opened the luggage if anything illegal was being brought into the country.
 - seeing
 - see
 - to see
 - seen

You might find it hard to imagine that stars die. After all, our Sun is a star. Year after year we see it up in the sky, burning brightly, giving us heat and light. The Sun certainly doesn't seem to be getting old or weak. But stars do burn out and die after billions of years.

As a star's gases burn, they give off light and heat. But when the gas runs out, the star stops burning and begins to die.

As the star cools, the outer layers of the star pull in toward the center. The star squashes into a smaller and smaller ball. If the star was very small, the star ends up as a cold, dark ball called a black dwarf. If the star was very big, it keeps squashing inward until it's packed together tighter than anything in the universe.

Imagine if the Earth were crushed until it was the size of a tiny marble. That's how tightly this dead star, a black hole, is packed. What pulls the star in toward its center with such power? It's the same force that pulls you down when you jump — the force called gravity. A black hole is so tightly packed that its gravity sucks in everything — even light. The light from a black hole can never come back to your eyes. That's why you see nothing but blackness.

So the next time you stare up at the night sky, remember : there's more in the sky than meets the eye! Scattered in the silent darkness are black holes — the **mysterious** dead stars of the space.

- What is the best heading of the passage?
 - The Night Sky
 - Amazing Black Holes
 - Black Dwarfs
 - The Great Gravity
- According to the article, what causes a star to die?
 - As its gases run out, it cools down.
 - It collides with other stars.
 - It can only live for about a million years.
 - As it gets hotter and hotter, it explodes.
- What happens **after** a star dies?
 - It becomes invisible.
 - It falls to Earth.
 - It burns up all of its gases.
 - It becomes brighter and easier to see.

- Why can't you see light when you look at a black hole?
 - Because most black holes are so far away.
 - Because the gravity of a black hole is so strong that it sucks the light inward.
 - Because as the star's gases burn, it stops giving off heat and light.
 - Because as a star cools, its outer layers pull in toward its center.
- Which of the following statements is **not** a fact?
 - Black holes are dead stars.
 - Black holes have gravity.
 - Black holes are invisible.
 - There is nothing as mysterious as a black hole.
- What is a synonym for the word **mysterious**?
 - ordinary
 - bright
 - strange
 - enormous

เฉลย

- เฉลย 1)** to let me borrow
ฉันขออนุญาตยืมรถของเขาในช่วงวันหยุด
get + someone + to let + Obj. Pron. + bare infinitive
- เฉลย 3)** to see
ด้านศุลกากรเปิดสัมภาระเพื่อดูว่ามีสิ่งผิดกฎหมายนำเข้ามาในประเทศหรือไม่
หากต้องการใช้กริยาตามหลัง open กริยานั้นจะต้องอยู่ในรูป to-infinitive

คำแปลเนื้อเรื่อง

อาจจะยากที่จะจินตนาการว่าดาวฤกษ์ตายหรือดับลงได้ เราเห็นดวงอาทิตย์ส่องแสงสว่างจ้า ปลดปล่อยพลังงานความร้อนและแสงออกมาไปแล้วปีแล้ว ซึ่งดูเหมือนจะไม่มีวันอ่อนล้าลงเลย แต่ดวงอาทิตย์ก็คือดาวฤกษ์ดวงหนึ่งที่มีวันดับหลังจากที่ดาวเผาผลาญแก๊สจนหมดภายในเวลาหลายพันล้านปี เมื่อดวงดาวเผาผลาญแก๊สจนหมด ดาวก็จะหยุดปล่อยพลังงานออกมาและก็จะเริ่มดับลง ในขณะที่ดาวเริ่มลดอุณหภูมิ (เย็นลงเรื่อยๆ) ผิวชั้นนอกของดาวจะดูดเข้าสู่ส่วนกลาง โดยแรงนี้จะทำให้ดาวถูกบีบอัดให้ยุบตัวลง ถ้าดาวดวงเล็กมาก จะกลายเป็นวัตถุท้องฟ้าที่เป็นทรงกลมที่เย็นและมีสีดำ เรียกว่า "ดาวแคระดำ" ถ้าดาวดวงใหญ่มาก จะถูกบีบอัดให้ยุบตัวลงเรื่อยๆ จนมีความหนาแน่นมากกว่าสิ่งอื่นใดในจักรวาล

ลองจินตนาการว่าโลกของเราถูกบีบอัดจนมีขนาดเท่าก้อนหินก้อนเล็กๆ นั่นก็คือลักษณะของแรงที่บีบอัดดาวฤกษ์ที่กำลังดับลง ซึ่งดาวที่ดับแล้วที่มีความหนาแน่นมากเรียกว่า "หลุมดำ" (black hole) ส่วนแรงที่ดึงดูดเข้าสู่ศูนย์กลาง เรียกว่า แรงโน้มถ่วง หลุมดำมีแรงโน้มถ่วงจำนวนมากจนมหากาลจนดูดทุกสิ่งทุกอย่าง รวมทั้งแสง ดังนั้น แสงจากหลุมดำจึงไม่สามารถผ่านออกมาได้ เราจึงมองไม่เห็นอะไรเลยนอกจากความมืด

เมื่อคุณลองมองท้องฟ้าในยามค่ำคืน ค่ำคืน โปรดจำไว้ว่า มีหลุมดำมากมายที่กระจัดกระจายอยู่ทั่วท้องฟ้า เป็นดาวฤกษ์ที่ดับลงแล้วที่มีลักษณะนำพิศวง

- เฉลย 2)** Amazing Black Holes
Amazing Black Holes = หลุมดำที่น่าทึ่ง
เพราะครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมดมากกว่าตัวเลือกอื่น
 - ท้องฟ้ายามค่ำคืน
 - ดาวแคระดำ
 - แรงดึงดูดมหาศาล
- เฉลย 1)** As its gases run out, it cools down.
As its gases run out, it cools down. = เมื่อแก๊สหมด ดาวก็เย็นลง
ตีความได้จาก "...when the gas runs out, the star stops burning and begins to die."
 - มันชนกับดาวฤกษ์ดวงอื่น
 - มันจะอยู่ได้เพียงราวๆ หนึ่งล้านปีเท่านั้น
 - ขณะที่มันร้อนขึ้นเรื่อยๆ มันก็จะระเบิด
- เฉลย 1)** It becomes invisible.
It becomes invisible. = มันก็จะกลายเป็นสิ่งที่มองไม่เห็น
ตีความได้จาก "... the star ends up as a cold, dark ball ..."
 - มันก็จะตกลงสู่พื้นโลก
 - มันก็จะเผาไหม้แก๊สต่างๆ ของมันจนหมดสิ้น
 - มันก็จะสว่างจ้ากว่าเดิมและมองเห็นได้ง่ายขึ้น
- เฉลย 2)** Because the gravity of a black hole is so strong that it sucks the light inward.
Because the gravity of a black hole is so strong that it sucks the light inward. = เพราะว่าแรงดึงดูดของหลุมดำมีมากจนดูดแสงเอาไว้ไม่ให้ปล่อยแสงออกมาข้างนอกให้เราเห็นได้
สังเกตได้จาก "The light from a black hole can **never** come back to your eyes."
 - เพราะหลุมดำส่วนใหญ่จะอยู่ไกลโพ้น
 - เพราะขณะที่แก๊สของดาวฤกษ์เผาไหม้ ดาวฤกษ์ก็จะหยุดปล่อยความร้อนและแสง
 - เพราะขณะที่ดาวฤกษ์เย็นลง พื้นผิวชั้นนอกของดาวจะดึงเข้าสู่แกนกลาง
- เฉลย 4)** There is nothing as mysterious as a black hole.
There is nothing as mysterious as a black hole. = ไม่มีอะไรลึกลับเท่ากับหลุมดำ
เป็นความคิดเห็น (opinion) ของผู้แต่ง
 - หลุมดำเป็นดาวฤกษ์ที่หมดอายุขัยแล้ว
 - หลุมดำมีแรงดึงดูดแรงโน้มถ่วง
 - ไม่สามารถมองเห็นหลุมดำได้
- เฉลย 3)** strange
strange (adj.) = แปลก, ประหลาด
เพราะ mysterious เป็นคำคุณศัพท์ หมายถึง แปลก, ประหลาด, น่าพิศวง
 - ธรรมดา, สามัญ
 - สว่างจ้า, สว่างสดใส, ฉลาด
 - ใหญ่โต, มหึมา, มหาศาล