

## 16 | 放屁蟲



閱讀下面的文字，然後回答問題。

你聽說過放屁蟲嗎？你知道牠們為什麼會有這麼有趣的名字嗎？其實，放屁蟲是某一類甲蟲的俗稱，當牠們受到攻擊時，不但會釋放難聞的氣味，還會像機關槍似的「噼啪」作響，因此又被稱為「放炮蟲」。

放屁蟲的身體十分細小，但牠們用來對付敵人的「武器」卻不容**小覷**！放屁蟲的身體內藏有很多化學氣體，這些幾乎佔了牠們整個身體的三分之一以上的氣體，就是牠們的「武器」。一隻放屁蟲如果幾天內都沒有放過「屁」，那麼牠體內儲存的化學氣體就能夠在四分鐘內連續「發射」二十九次！

放屁蟲的「武器」種類**林林總總**，有些會在釋放臭氣時，發出「嘶嘶」或「噼噼啪啪」的聲響，以嚇退敵人；有些在受到**侵害**時，會噴出帶硫磺味的煙霧，然後在煙霧的掩護下逃之夭夭。

哥倫比亞有一種叫「布拉西努斯」的甲蟲，牠們自衛時，尾部會噴射出一種極高溫、帶有芳香的霧氣和液體，同時發出「噼啪」的聲響，就像士兵在進行實彈射擊似的。憑着這種在動物界中獨一無二的本領，牠們不但能驅逐螞蟻、螳螂、青蛙和老鼠等，就連身披盔甲的**狃狃**也對牠們望而生畏。

那麼，「布拉西努斯」甲蟲噴射出來的到底是什麼呢？科學家發現這種甲蟲的胃是由三個囊組成的：第一個囊內藏有石碳酸水溶液，第二個囊內藏有過氧化氫和水，第三個囊內含有酶，還有一條微孔道連接第一和第二個囊。當甲蟲體內的這些化學物質混合起來，便會形成一股壓力很大的霧氣，這股霧氣就會連同液體一起從甲蟲的尾部噴射出來。經測定，這些霧氣和液體的溫度可高達攝氏一百度！

放屁蟲體內的化學物質都十分容易爆炸，很難保存。那麼，為什麼放屁蟲能夠在身體內貯存如此危險的化學物而平安無事呢？這個謎題仍**有待**科學家進一步的研究和探索。（約590字）



**小覷**：看不起、輕視

**林林總總**：許多、各式各樣

**侵害**：侵襲、傷害

**狃狃**：一種哺乳類動物，長相介乎豬和穿山甲之間。因全身覆蓋角質鱗片，所以俗稱「披甲豬」

**有待**：等待



建議用時：15分鐘

日期：

得分： /17

1. 文中哪一個詞語形容放屁蟲的「武器」種類很多？(2分)

\_\_\_\_\_

從文中找出適當的詞語填在第2題的橫線上，使句子的意思完整。

2. 這座古廟裏有很多古老的神像雕塑，它們神情肅穆，造型栩栩如生，令遊客  
\_\_\_\_\_，不敢靠近。(2分)

3. 在文中，作者提到放屁蟲的「武器」不容小覷(第4行)，「武器」是指什麼？(2分)  
「武器」是指 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。



4. 文中第二段主要是 (2分)

- A. 描述放屁蟲的身體結構。  
 B. 講述放屁蟲遇上敵人時如何自衛。  
 C. 介紹放屁蟲的「武器」是怎樣運作的。  
 D. 指出放屁蟲身體內存有很多化學氣體。

5. 作者除了從氣味來描述放屁蟲的「武器」外，還從哪兩方面來描述？(4分)

- A. 外形。  B. 聲音。  
 C. 顏色。  D. 數量。  
 E. 觸感。

6. 文中第五段，作者解說「布拉西努斯」甲蟲的胃部結構，主要是 (2分)

- A. 介紹「布拉西努斯」甲蟲獨特的身體結構。  
 B. 解釋「布拉西努斯」甲蟲噴射出來的物質。  
 C. 證實「布拉西努斯」甲蟲是放屁蟲的其中一種。  
 D. 指出「布拉西努斯」甲蟲的「武器」是最厲害的。

提提你

- 作者解說「布拉西努斯」甲蟲的胃部結構前，提出了什麼問題？



7. 作者以「機關槍」形容放屁蟲。你同意嗎？試寫出你的理由。(3分)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_