

學科工作紙 **小學**配合學習階段 **初小** **高小** 配合科目 **常識****提示** 可以配合小三常識「熱」和小四常識「空氣」課題使用。

遊故宮◎學科普 01

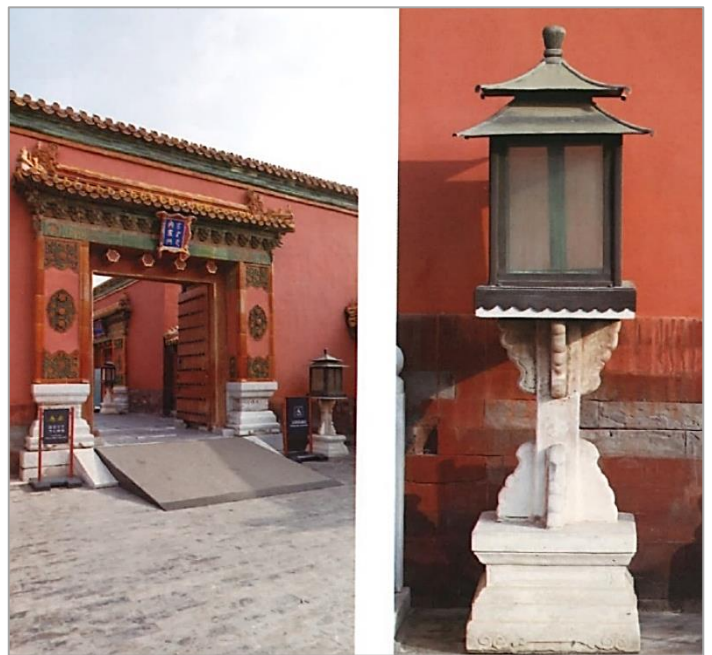
紫禁城是怎樣照明的？

我會學甚麼？

照明系統對人們十分重要。明清皇帝生活在故宮裏，當時沒有電力裝置，他們用甚麼方法照明？這些裝置的設計怎樣配合使用需要？

在沒有電，也沒有煤氣的古代，面積廣大的紫禁城裏是怎樣照明的呢？閱讀以下的文章，回答問題。

紫禁城夜間照明主要靠各種各樣的燈，光源主要是蠟燭。紫禁城內一些街道，例如乾清門廣場內左門和內右門兩側都設有銅製的路燈。這種路燈底部是一米多高的漢白玉基座，上面是銅製的重檐亭子形燈框，亭身四面鑲有玻璃，裏面可以燃點蠟燭。據記載，每面玻璃上還畫有紅色壽字，四角各畫一隻紅色蝙蝠，象徵福壽雙全，可惜圖案現已無存。



乾清門廣場內左門銅燈亭

銅燈亭兩層屋檐之間還開有銅錢形的通風孔，既保證了蠟燭燃燒時的氧氣供應，又可以防止蠟燭被風吹滅。古時內廷居住的人員眾多，他們在漆黑的夜間走動，靠的就是一座座銅燈亭發出的淡黃色光芒，這些光芒為他們照亮了前方的路途。

資料來源：《探秘故宮·探秘乾清門》

學科工作紙 小學

💡 想一想、寫一寫

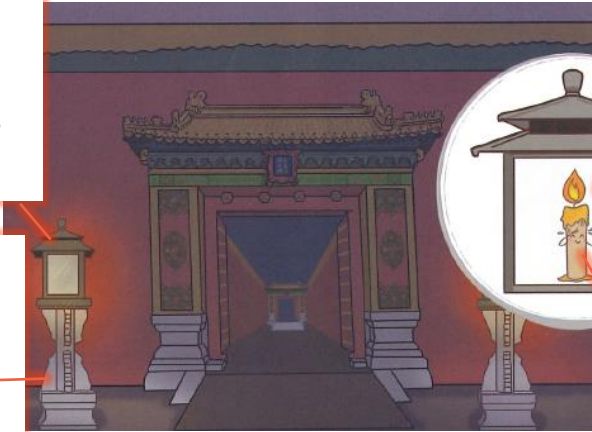
1. 根據文章的描述，在____上填上適當的內容。

1) 亭子形頂部用
_____ 銅 _____ 製作。

3) 亭燈四面用
_____ 玻璃 _____ 製作。

2) 路燈基座用
_____ 漢白玉 _____ 製作。

4) 光的來源是
_____ 蠟燭 _____。



2. 用上述物品作照明，可能會出現甚麼問題？寫出兩個。

1) 要經常更換 / 光線比較昏暗 / 容易引發火災 / 容易被風吹滅 (或其他合理答案)

2)

3. 圖中的銅錢形結構是甚麼？為甚麼會有這個設計？



這是銅燈亭上的_____ 通風孔 _____。

它有兩個作用：

1) 保證蠟燭燃燒時有足夠的氧氣供應。

2) 防止蠟燭被風吹滅。

📖 延伸學習

文中提及以下的事物象徵甚麼吉祥寓意？圈出來。你還在甚麼物品上見過？



它表示_____ 福壽雙全 _____

第二提問答案合理即可。例如在衣服的刺繡、瓷器、家居裝飾品等。