

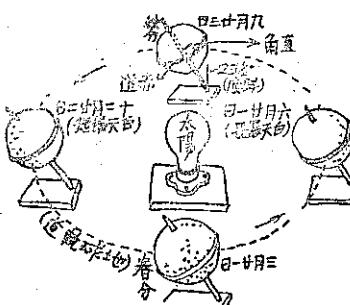


題，想來小朋友一定是愛聽的。先做一個地球儀，在說明時就比較容易明白些，拿一根四五吋長的竹棒，穿過一只橘子，使它在球體上能自由地轉動。那麼有白晝與黑夜的分別？是不是地球一半是黑夜而另一半是白晝？為什麼又會日長夜短？為什麼會夏熱冬寒？這種種問題，小朋友一定會提出來的。

就是白晝，而另一面却是黑夜了！因此我們地球上就有白晝黑夜的分別了！同時當我們是白晝時，而與我們地位相反的國家就是黑夜了！

② 日長夜短的理由

每天過了春分（三月廿一  
日），白晝漸漸延長，這是因  
爲地球每轉廿四小時，就更偏  
斜頂向太陽，當竹棍尖端指向

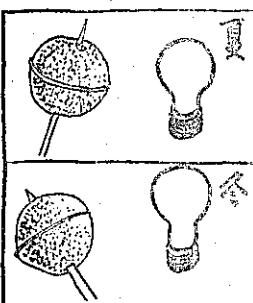


從圖中，我們知道春分和秋分那天，各地晝長夜短是一樣的。在北半球最長的日子是六月廿一日，最短的日子是十二月廿二日。

③ 夏熱冬寒的道理  
地球的斜度，使北半球在夏季中斜向太陽。現在把竹撆尖端朝向電燈時，所得的正是夏季北半球斜向太陽的情形（圖二上）。這時我們看到電燈

柑，再把竹棍斜插在一塊木板上，保持廿三度半的斜度（如圖所示）。這個橘子代表地球，斜度是地球轉動時經常和從它軌道線上所引出的垂直線所保持的角度。再圍繞着橘子中央和竹棒成直角處，繪一根細線代表赤道，再用電燈一只代表太陽。現在請你們看大白解說的道理了！

地球不但圍繞着太陽轉，（轉一週爲一年），而且同時自己繞着地軸旋轉，（轉一週爲一日夜），正如橘子在竹棒上旋轉一圈一樣。從電燈光線照射橘子上情形看，就可知道地球自轉時，轉向太陽的一部



光（陽光）正照在橘柑（地球）（一）纔線（赤道）以上的部分，形成相當強烈的光圈。日光的直射，加上白晝延長，于是產生了北半球夏季較熱的情形。（二）再把竹棒尖端移離電燈，圖二下），把電燈移高，使它仍然照射在細線（赤道）的上部，這就是地球在冬季對太陽的關係位置。這時陽光斜射，再加上日短夜長，形成了北半球冬至的寒冷。這時南半球正與北半球相反，它正是盛夏時候呢！

英名永垂不朽。各位小朋友們！在此反攻前夕，也就跟對日抗戰一樣，是你們報答國家的良機，希望你們效法這位愛國英雄的一犧牲小我，完成大我」的精神，為國家為民族，為全人類

位愛國的司機

想急  
國內

太陽下山，夜色一刻一刻的深了起來，月亮也漸漸從東方昇起來了。天空裏從銀紅到紫藍，從紫藍到淡青的變了幾次顏色。

地面上一陣西風在我面前吹來，因此又增加得了多落葉，觸使我心中增加了許多莫名的感觸，樹枯葉萎，來年可得再生，可是一去呢？我寂寥地站在田邊，忽然知唱過間，一群麻雀在樹上，歡叫着從田邊飛來了，它们又在那裏分離，分離地飛來了一片浮雲，天色更暗了，路上已沒有行人了，曠野中微妙而神秘，這秋天的黃昏……。

彭玉山先生、請將地址寄下  
兒童編輯室啓