

南一學用電子書

全面數位化

連線上網就延續學習

時代來臨

開啟網頁就開始複習



▶ 學用電子書在手，課本、習作通通有！

南一學用電子書國小4上自然課本+活動紀錄簿

活動 1 光的行進方向

1-1 光在哪裡？

打開窗簾，讓陽光照進房間，整個房間就更明亮了。

黑暗中想要看清楚環境，一定要開燈嗎？



白天和夜晚都需要光才能看清楚嗎？



白天有太陽照射亮，可以看見周遭環境。



晚上沒有太陽照射亮，就要開燈才看得見周遭環境。

除了太陽以外，還有哪些物品可以帶來光亮？

停電時，會用蠟燭。

家裡的燈，還有.....



▲ 打開檯燈可以照亮。



▲ 點燃蠟燭可以照亮。



▲ 路燈可以照亮。



▲ 汽車車燈可以照亮。

我的視力是正常的，為什麼在黑暗中卻看不見？

陽光和燈光為什麼能讓我看見東西？

提供完整課本/習作(不含解答)

方便老師課堂數位教學運用

學生課前預習、課後複習

1 連網即用
免安裝與下載

2 設備不限
軟硬體系統都相容

3 容量不占
不須安裝程式