八、保健礦石

看見那顆大牙齒了嗎?走進裡面會發現一顆特別的礦石-「螢石」。科學家在這顆螢石中發現了可以用來保護牙齒的化學物質,你知道是哪一種嗎?

□氟化物

□氯化物

□溴化物

□碘化物

九、工作細胞

操作旋鈕,選定想要觀看的細胞並按下啟動按鈕,對應的泡泡球體就會發亮,看一看,球體內出現了什麼呢?

在人體中佔了重要地位的紅血球、白血球、血小板及各種免疫細胞等,維護著身體的運作及抵禦外敵。

請觀看說明,將細胞對應到正確的功能(連連看):



紅血球





三噬細胞

主要為氣體的運送,如運送氧氣 及二氧化碳等。 可以吞噬消化凋 亡的細胞或是碎 片及細菌等。 於破裂的血管進行血液的凝結, 堵塞破裂位置。

◆感謝正興國小林 政德老師提供本 學習單內容建議



◆完成本學習單了,你是否也參觀完「科學 桂冠」展示廳呢?如果有還沒看的展示單 元,請趕快把它找出來,再去看看喔!



一、認識諾貝爾獎

- 1. 小朋友別急,走慢一些,看到象徵科學知識界最高榮譽的獎牌(複製品)了嗎? 摸一下吧!也許下一個得獎的人就是…「你」囉!
- 2. 諾貝爾獎一共分成六大獎項,請你幫忙將下列的獎牌獎項和評選機構連起來吧!

獎項 <td rowspan="2" pix black black

2024. 01



二、物理學獎與化學獎的雙料冠軍

百年來的諾貝爾獎得主中,首次二度獲得諾貝 爾獎的科學家(西元1903年物理學獎及1911年 化學獎),同時也是獲得諾貝爾獎的第一位女 性科學家,你知道她是誰嗎?

她是(



三、你有科學研究的特質嗎?

你想瞭解自己具有哪一項科學研究特質?

請挑選一幅最喜歡的圖畫(人物畫、抽象畫、靜物畫或風景畫)來進行性 向測驗,依序按下按鈕,選擇YES或NO前進,看看你最像哪位科學家。

嗯…我的特質傾向是:

- □單一專注(居禮夫婦) □興趣廣泛(費曼)
- □自我鍛鍊(愛因斯坦) □突飛猛進(華生)

四、神奇的導電塑膠

對知識豐富的科學家們來說,偶然的失敗實驗也可能轉化成另一項偉大的發 現呢!經由白川英樹、席格及麥克迪米德教授的研究就像這樣,他們成功的 讓塑膠的()提高了一百萬倍,進而成就了後人發明有機發光二極體

、()、()、變色玻璃窗…等。



五、光合作用

1. 還記得「光合作用」吧!在「光合作用體驗裝置」水槽中進 行的實驗可以讓水草產生氧氣,你知道這是為了證實光合作用 中需要下列哪一項原料嗎?



六、科學觀察的工具:放大鏡與顯微鏡

光學顯微鏡與電子顯微鏡的發明,讓人類擴展了視野,請為下列物體的研 究觀察選擇工具,請將合適的工具連起來。

雞蛋 ●

書蚌蛋

細胞核

粒線體 ●

病毒

原子

肉眼

光學顯微鏡

電子顯微鏡



七、「抗體V.S.抗原」大作戰

請先仔細閱讀操作說明,認清楚「抗體」及「抗原」的形狀,然後透過 滑鼠操作「抗體」來對抗入侵的「抗原」。 你有60秒的時間,看看能否獲得金牌成為「抗體勇士」。

請記錄得分()分