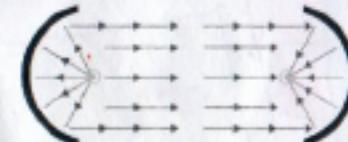
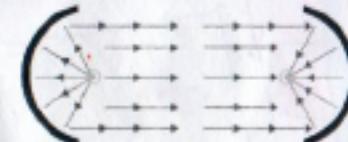


學習單

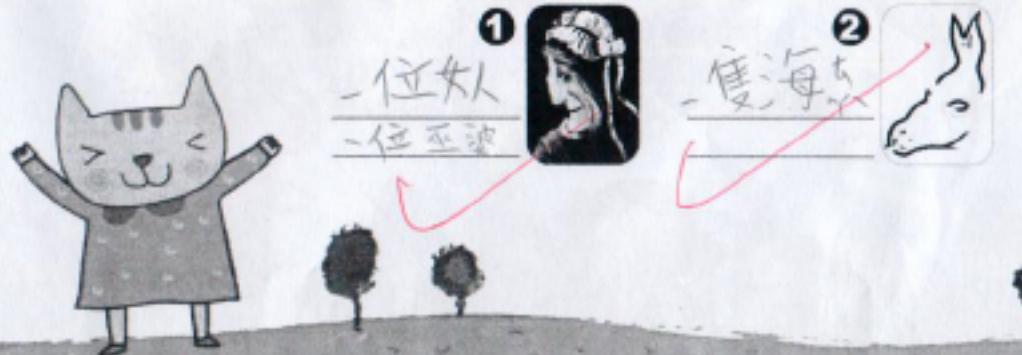
一、選擇題

- (A) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (C) 2. 「莫札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (A) 3. 「鐵沖秤」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (A) 4. 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B) 5. 「貝爾諾商」可以傳話是因為?
a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (B) 6. 留在「雷影牆」上的人形是?
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (C) 7. 茉莉花是哪裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (A) 8. 昆蟲的特徵有?
a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (A) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲?
a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝦蟲。
- (D) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括?
a. 刺毛 b. 以上皆是。

二、是非題

- (X) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (O) 2. 離來晚飯是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (O) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (O) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂，引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克司威爾透聽器是利用動物頭的反射作用
將聲音聚集於圓盤後面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 圓形蟲是圓形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
- 

三、您看到了什麼？(可參考光學屋內展示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。吧！



學習單

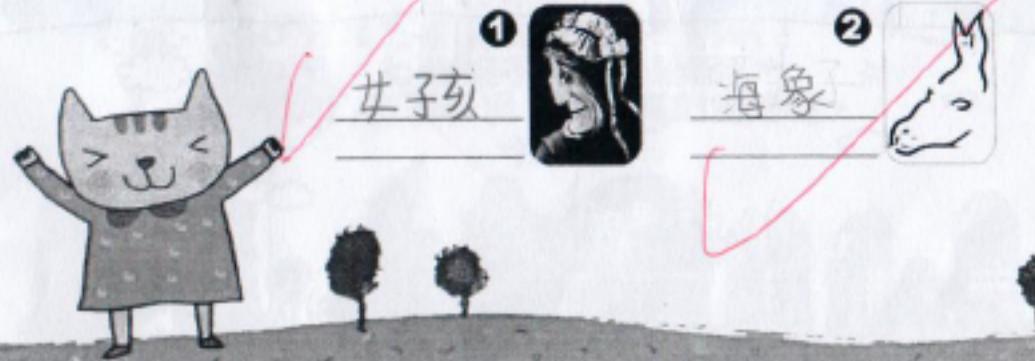
一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (C) 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (A) 3. 「衝沖群」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (A) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 鐘音沒有散失 c. 管子很長。
- (B) 6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (C) 7. 柑橘花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (A) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (A) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 螳螂。
- (D) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (X) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 誰來說謊是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (O) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子換
出時間的工具叫「日晷」。
- (O) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克斯威爾透鏡是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於調整前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 亂形蟲是圓形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學圖示圖說說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！

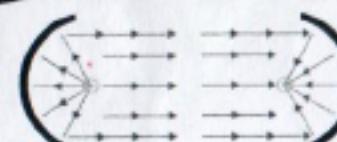


學習單

一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龜骨水車。
- (C) 2. 「莫札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (A) 3. 「曹沖秤」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (B) 4. 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B) 5. 「貝爾諾窓」可以傳話是因為?
a. 貝爾在裡頭 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (B) 6. 留在「雷影牆」上的人形是?
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (C) 7. 茉莉花是哪裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (A) 8. 昆蟲的特徵有?
a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有華眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩節部分。
- (A) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲?
a. 蝦母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蟑螂。
- (D) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括?
a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (X) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (O) 2. 誰來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (D) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (O) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克斯威爾通話器是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 鐵形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼?(可參考光學屋內顯示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。



學習單

一、選擇題

- 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- 「魯沖斧」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- 「貝爾括音」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- 留在「留影繪」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- 茉莉花尾腳裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 果子有毒。
- 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主義的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蜜蠟。
- 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二、是非題

- 透視法是利用物體的「遠近」變大變小。
- 班文透鏡是利用「鏡子」讓你產生錯覺。
- 在太陽光的照射下可以用物體的影子來判斷時間的工具叫「日晷」。
- 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」。
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起錯覺效果。
- 耳膜對聲音的聽感是利用物體的反射作用
將聲音聚集於聽覺前面的「聽點」上，所以
對他人說的話聽的特別清楚。
- 盾形蟲是蝶形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三、您看到了什麼？(可參考光學屋內展示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。已畫



學習單

一. 選擇題

- 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國圓車 b. 江戶水車 c. 脊骨水車。
- 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- 「舊沖繩」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- 「貝爾活舞」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部分 c. 和光線無關。
- 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀被明顯地只有頭、胸、兩個部分
- 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下哪項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 螻蟲。
- 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色 c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- 誰來說餐廳利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 在太陽光的照射下可利用物體的影子測出時間的工具叫「日晷」。
- 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂引起暈眩效果。
- 馬克斯威爾通話器是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以對著人說的話會聽的特別清楚。
- 鍬形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



學習單

優

畫出今天令你印象最深刻的事物。巴



學習單

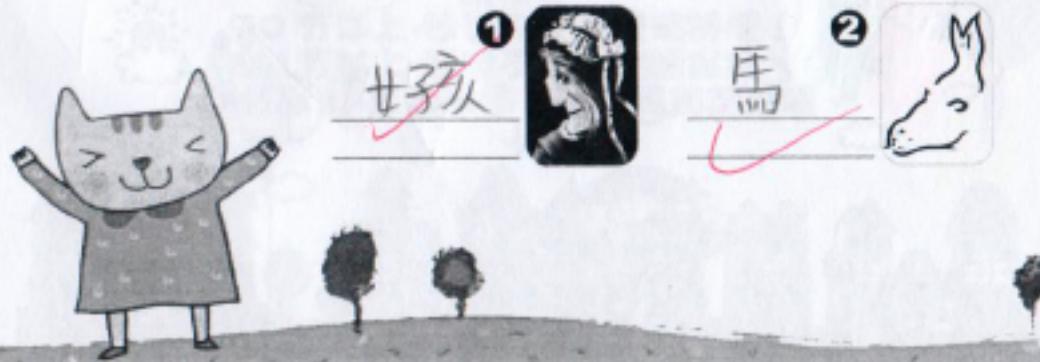
一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (B) 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (C) 3. 「魯法浮」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (D) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (E) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (F) 6. 留在「笛影廳」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部分 c. 和光線無關。
- (G) 7. 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (H) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳(六隻腳) b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (I) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，據說經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下哪項雖是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝶蟲。
- (J) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (O) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
-
- (O) 2. 進來晚餐是利用「鏡子」讓你產生錯覺。
-
- (O) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
-
- (O) 4. 會讓你感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」是利用地心引力與視覺訊號機械發生錯誤引起暈眩效果。
-
- (O) 5. 馬克斯威爾透鏡是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
-
- (O) 6. 鏤形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
-

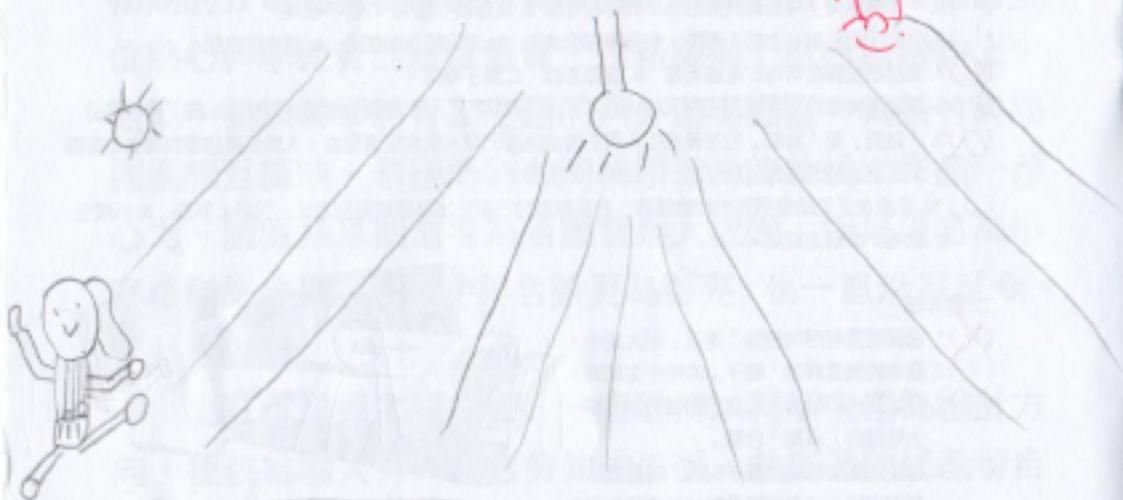
三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



學習單

好有趣

畫出今天令你印象最深刻的事物。已畫
啦



米二米二米二米二米



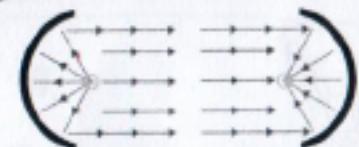
學習單

一. 選擇題

- (△) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (C) 2. 「莫札特之春」是何種風車 a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (Q) 3. 「衝沖秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (O) 4. 利用那一種發電產生的污染較多 a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (D) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為 a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (B) 6. 留在「笛影簷」上的人形是 a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部分 c. 和光線無關。
- (C) 7. 茉莉花屬哪裡有毒 a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (Q) 8. 昆蟲的特徵有 a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (A) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲 a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蟑螂。
- (D) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括 a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上都是。

二. 是非題

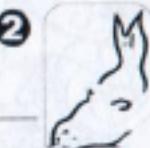
- (X) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 進來說聲是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (O) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- (O) 4. 會議忽略到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克斯威爾透話器是利用拋物面的反射作用
將聲音發集於圓盤前面的「焦點」上，所以
對人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 細形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。



三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



女人



小馬

學習單

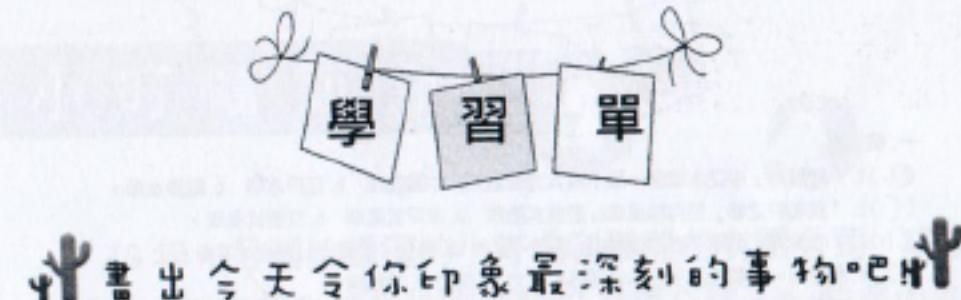
一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國圓車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (C) 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (A) 3. 「曹冲秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (A) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B) 5. 「貝爾訥管」可以傳話因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (B) 6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (C) 7. 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 花瓣有毒 c. 葉子有毒。
- (A) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (A) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蠅 c. 毛毛蟲 d. 蝶蟲。
- (C) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (X) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
-
- (O) 2. 差來稅費是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
-
- (O) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
-
- (O) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂引起暈眩效果。
-
- (O) 5. 馬克斯威爾通話器是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於擴音前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
-
- (O) 6. 犀形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
-

三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內顯示說明)



水

學習單

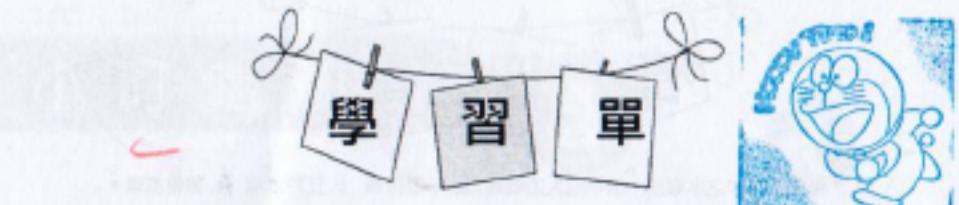
一. 選擇題

- 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國圓車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- 「莫札特之卷」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- 「衝沖杵」運用了哪2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- 留在「攝影機」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- 茉莉花裡哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下四項誰是益蟲a. 地母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蜜蜂。
- 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色 c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 誰來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- 會讓您感到暈眩的房子叫做「錯斜屋」是利用地心引力與視覺訊號混淆發生錯亂，引起暈眩效果。
- 馬克斯威爾通話器是利用拋物面的反射作用將聲音整齊於聽筒前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- 蝶形蟲是蝶形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



畫出今天令你印象最深刻的事物。巴比



學習單

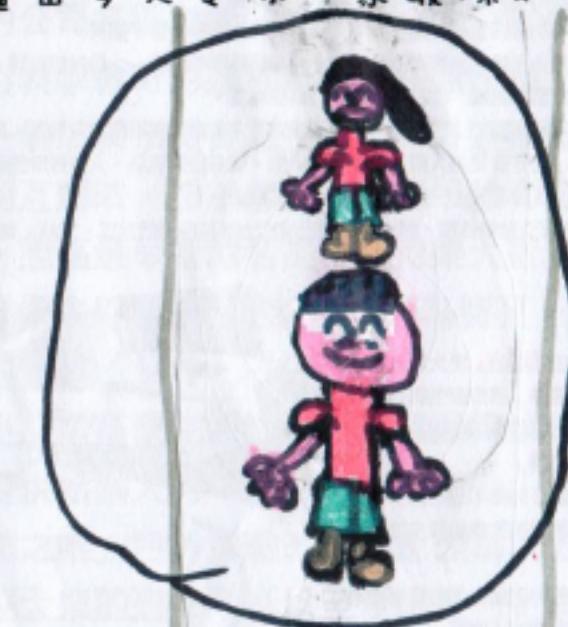
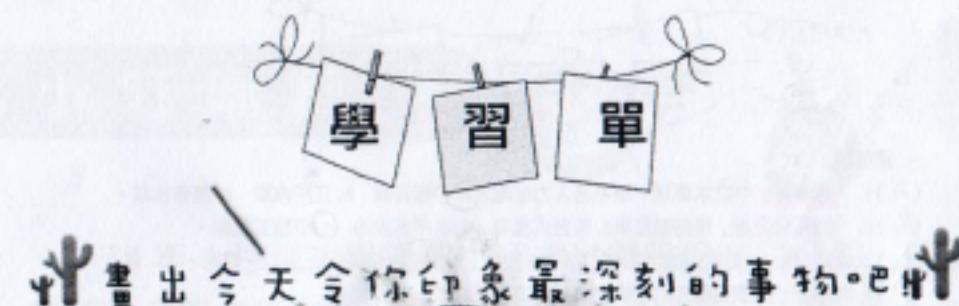
一. 選擇題

- (A)1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (B)2. 「蘭札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (A)3. 「撲沕抨」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (A)4. 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B)5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為?
a. 舌頭在裡面 b. 音波沒有截止 c. 管子很長。
- (B)6. 留在「留影畫」上的人形是?
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (D)7. 茶莉花是哪裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 果子有毒。
- (A)8. 昆蟲的特徵有?
a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (D)9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的測量出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項雖是益蟲?
a. 雜母蟲 b. 白蟻 c. 手足口病 d. 賽蟲。
- (D)10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲自己演化出各種自衛的方式，包括?
a. 伪装 b. 保護色 c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (O)1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (O)2. 離來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (O)3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子，
出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (O)4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」。
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯
引起暈眩效果。
- (O)5. 馬克斯威爾通話器是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於聽筒前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O)6. 掛形蟲是掛形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
-

三. 您看到了什麼?(可參考光學屋內圖示說明)



我和Owen一起滑
雪

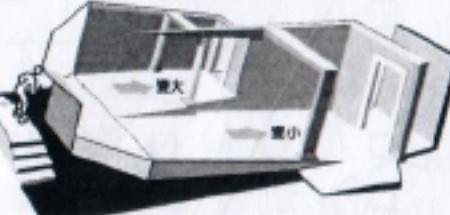
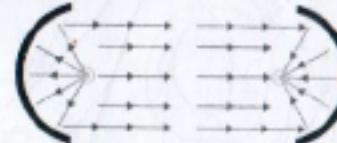


學習單

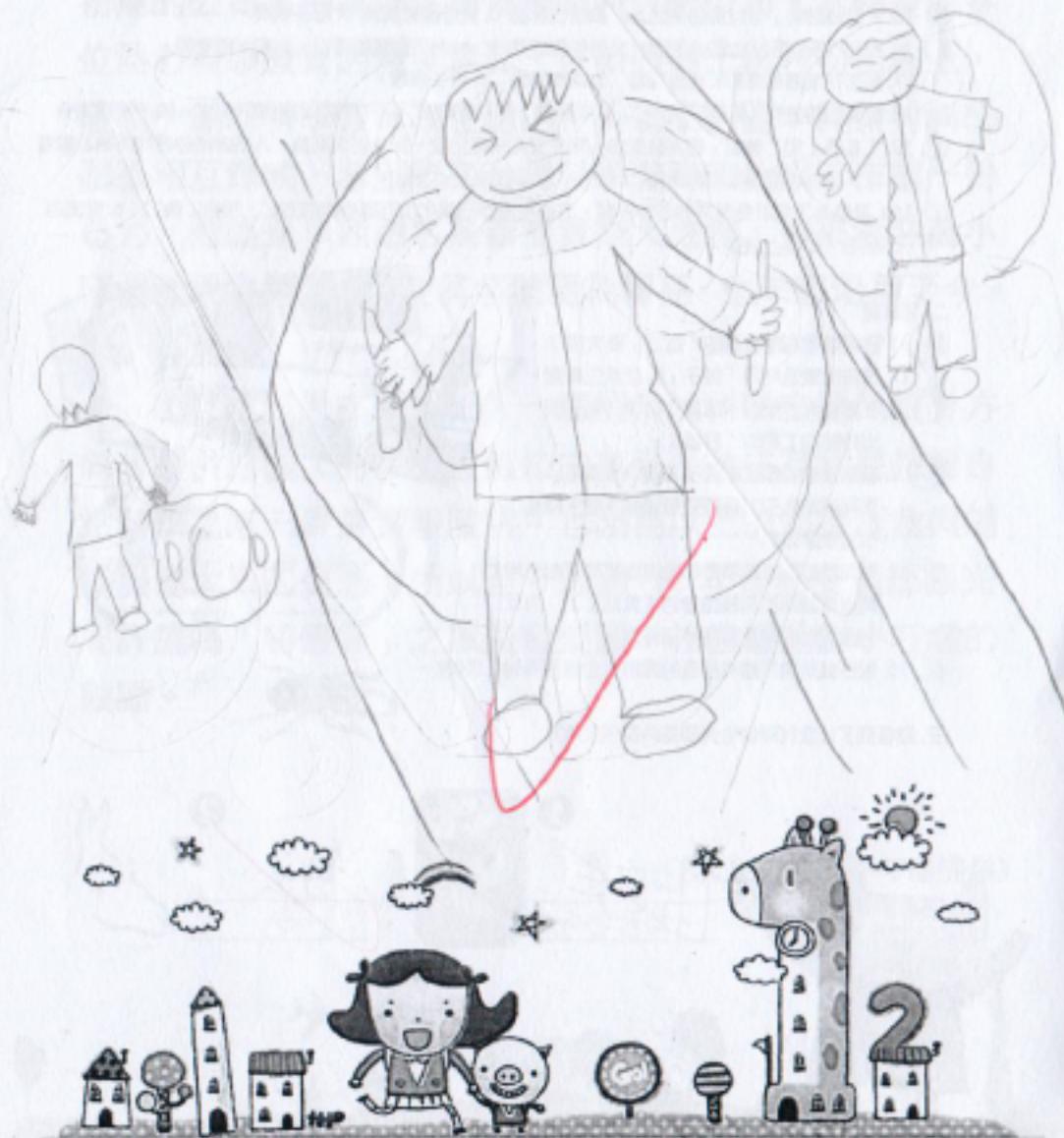
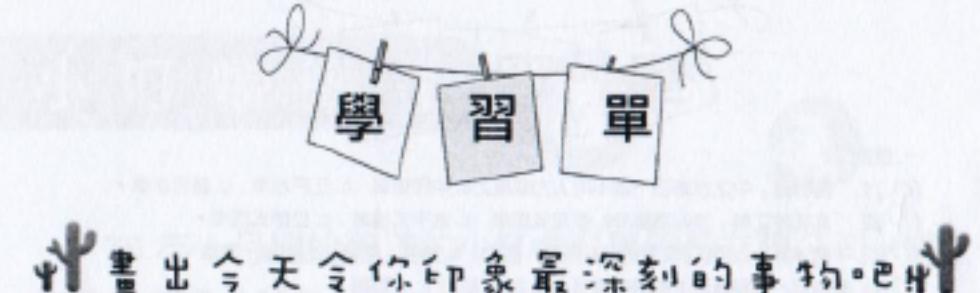
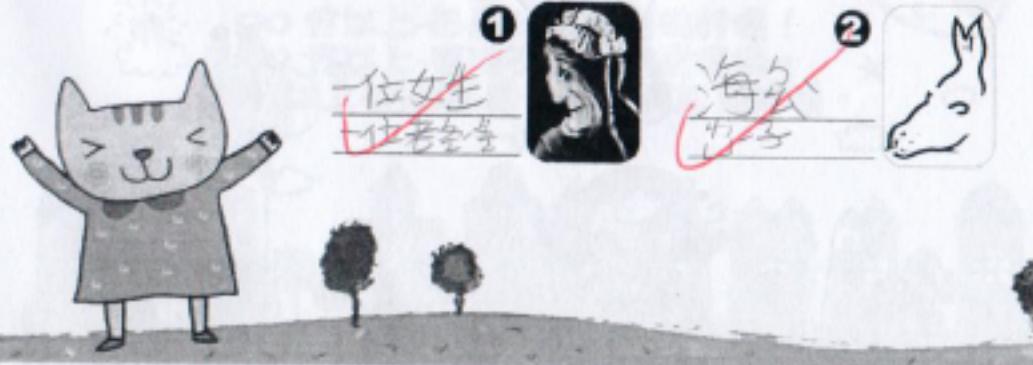
一、選擇題

- (Q) 1. 「洛神軒」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (D) 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (Q) 3. 「龍沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (D) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (D) 5. 「貝爾話筒」可以傳話聲因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (D) 6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (D) 7. 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (Q) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (D) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角選出發。損壞經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝶蟲。
- (D) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二、是非題

- (Q) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (D) 2. 誰來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (Q) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀
出時間的工具叫「日晷」。
- (D) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (D) 5. 馬克斯威爾透話器是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於聽筒前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (D) 6. 豬形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
- 

三、您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)

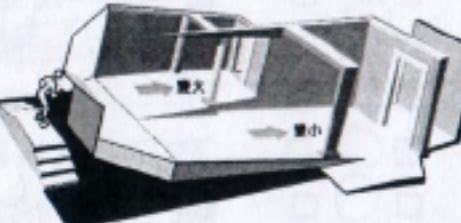
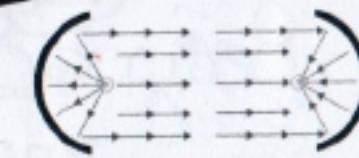


學習單

一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中壢篭車 b. 江戶水車 c. 龍得水車。
- (C) 2. 「莫札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (C) 3. 「魯沖斧」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (A) 4. 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為?
a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (A) 6. 留在「留影牆」上的人形是?
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (B) 7. 茉莉花莖哪裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (C) 8. 昆蟲的特徵有?
a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩體部分
- (B) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。廣告經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲?
a. 蜜蜂 b. 白蠛 c. 毛毛蟲 d. 蟻蟲。
- (C) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括?
a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

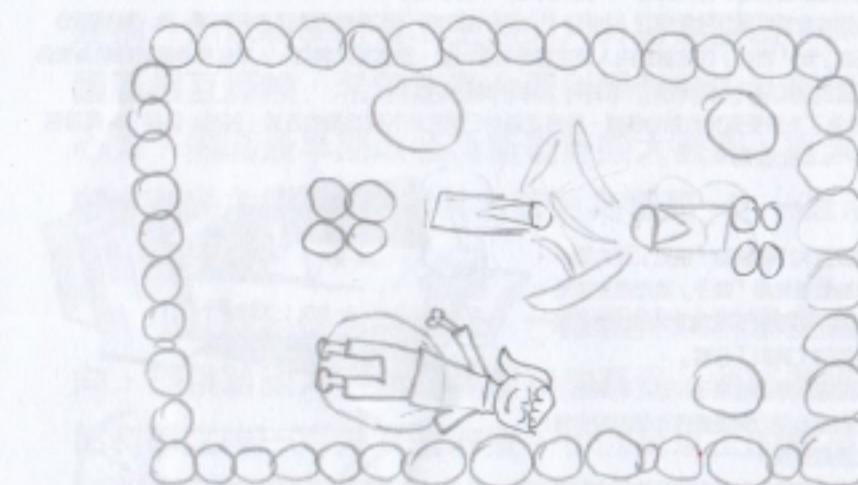
- (O) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (O) 2. 鏡來乾淨是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (X) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- (O) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克斯威爾電話器是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於調整角度的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 跳形蟲是跳形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
- 

三. 您看到了什麼?(可參考光學屋內圖示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。巴



學習單

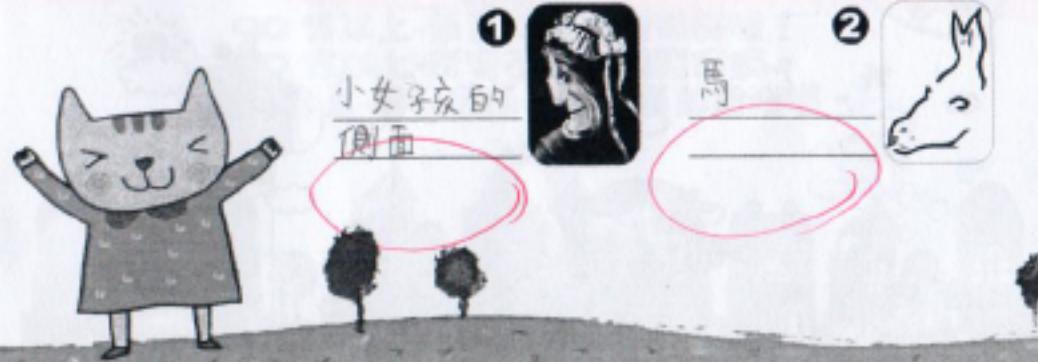
一. 選擇題

- (A)1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (A)2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (A)3. 「衝浪秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (A)4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B)5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 雜子很長。
- (D)6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (B)7. 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 葉部有毒 c. 葉子有毒。
- (A)8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (A)9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項雖是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝶蟲。
- (B)10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (Y)1. 透視室是利用物體的「遠近」變大變小。
- (D)2. 螢火蟲是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (O)3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- (D)4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」，是利用地心引力與視覺訊號機制發生錯亂引起暈眩效果。
- (D)5. 馬克斯威爾透聽器是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以對人說的話會聽的特別清楚。
- (D)6. 犀形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學室內展示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！



學習單

一. 選擇題

- () 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 蘆骨水車。
- () 2. 「莫札特之春」是何種風車 a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- () 3. 「衝沖洋」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- () 4. 利用那一種發電產生的污染較多 a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- () 5. 「貝爾話筒」可以傳話因為 a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- () 6. 留在「留影機」上的人形是 a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部分 c. 和光線無關。
- () 7. 菊莉花是哪裡有毒 a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- () 8. 昆蟲的特徵有 a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- () 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲以下選項誰是益蟲 a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蟑螂。
- () 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括 a. 偽裝 b. 保護色 c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- () 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- () 2. 離來鏡是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- () 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- () 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂引起暈眩效果。
- () 5. 馬克斯威爾通話器是利用凹面的反射作用將聲音聚集於聽盤前面的「焦點」上，所以對著人說的話會聽的特別清楚。
- () 6. 鏤形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內展示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。已畫
北海道滑雪場



學習單

一. 選擇題

- 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力。
a. 中國隋車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- 「莫札特之春」是何種風車。
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- 「衝沖秤」運用了那2項原理。
a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- 利用那一種發電產生的污染較多。
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- 「貝爾話筒」可以傳話是因為。
a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- 留在「留影牆」上的人形是。
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- 茉莉花是哪裡有毒。
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- 昆蟲的特徵有。
a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有兩眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角經出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲。
a. 雜母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蜜蜂。
- 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括。
a. 伪装 b. 保護色 c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 進來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 在太陽光的照射下可利用物體的影子讓
出時間的工具叫「日晷」。
- 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- 馬克斯威爾電話器是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以
對個人說的話會聽的特別清楚。
- 獵形蟲是獵形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？（可參考光學屋內圖示說明）



畫出今天令你印象最深刻的事物吧！



學習單

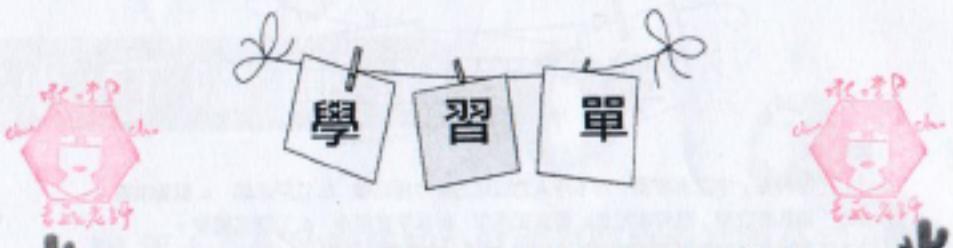
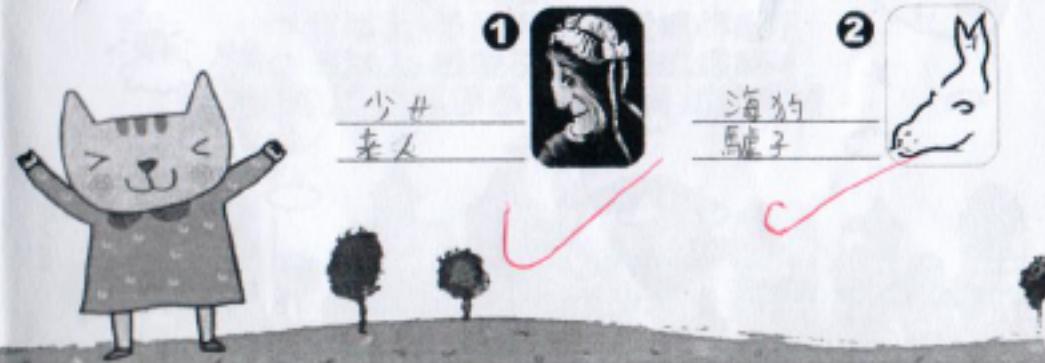
一、選擇題

- (a) 1. 「洛神夢」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (b) 2. 「莫札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (c) 3. 「舊沖洋」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (d) 4. 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (b) 5. 「貝爾諾管」可以傳熱是因為
a. 貝爾在裡面 b. 豐音沒有散失 c. 管子很長。
- (b) 6. 留在「留影牆」上的人形是
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (b) 7. 茉莉花是腳裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 莖子有毒。
- (a) 8. 昆蟲的特徵有
a. 具有三對腳(六隻腳) b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (d) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角觀出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下這項誰是益蟲?
a. 蜜蜂 b. 白蠛 c. 毛毛蟲 d. 蝶蟲。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括
a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

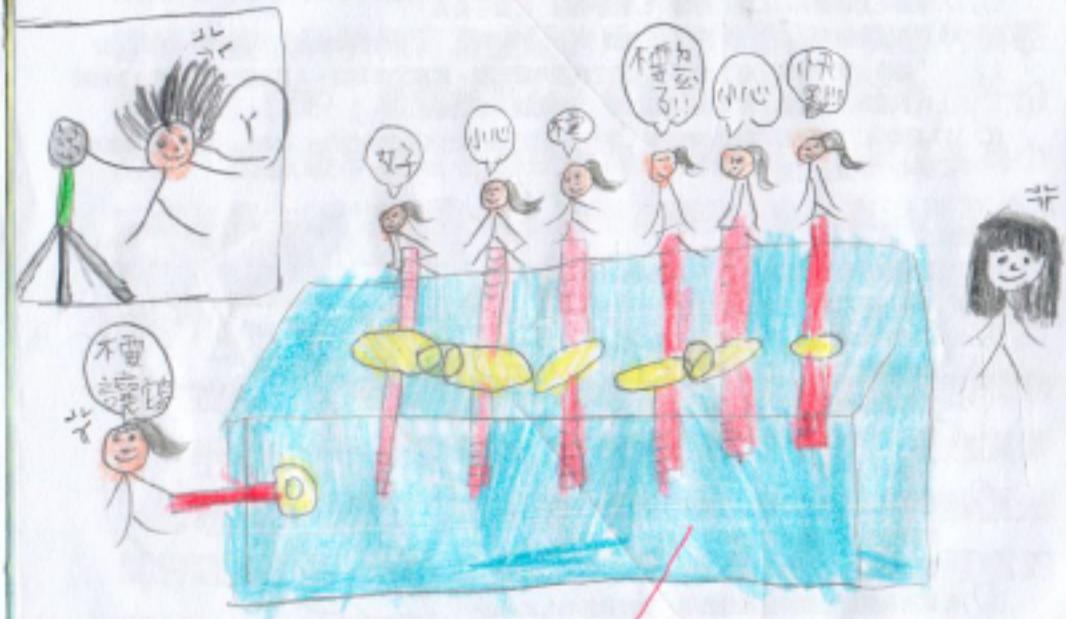
二、是非題

- (o) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (o) 2. 離來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (o) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (o) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (o) 5. 馬克斯威爾聽話器是利用凹物面的反射作用
將聲音整集於圓盤前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (o) 6. 鏤形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
- 

三、您看到了什麼?(可參考光學圖內圖示說明)



畫出今天令你印象最深刻的事物。巴特



我也好愛這個!



學習單

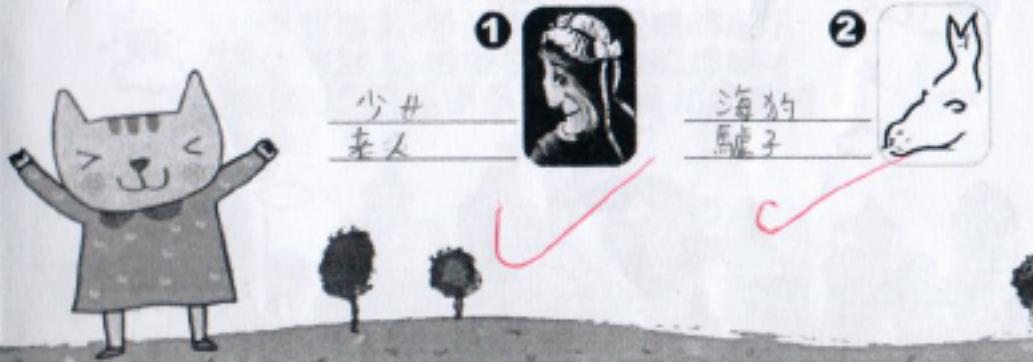
一. 選擇題

- (c) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 蘿蔔水車。
- (b) 2. 「曼札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (a) 3. 「衝浪仔」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (a) 4. 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (b) 5. 「貝爾活爾」可以傳話是因為?
a. 貝爾在裡面 b. 豐音沒有散失 c. 管子很長。
- (b) 6. 留在「留影繪」上的人形是?
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (b) 7. 茉莉花是哪裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (a) 8. 昆蟲的特徵有?
a. 身上有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (d) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下這項雖是益蟲?
a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 螞蟻。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物擾亂，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括?
a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (○) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (○) 2. 誰來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (○) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子測出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (○) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (○) 5. 黑克斯威爾通話器是利用動物面的反射作用
將聲音整集於圓盤前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (○) 6. 跳形蟲是跳形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
- 

三. 您看到了什麼?(可參考光學區內圖示說明)



學習單

已打正
11.9

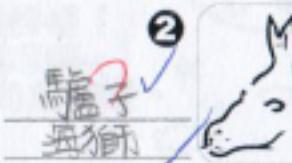
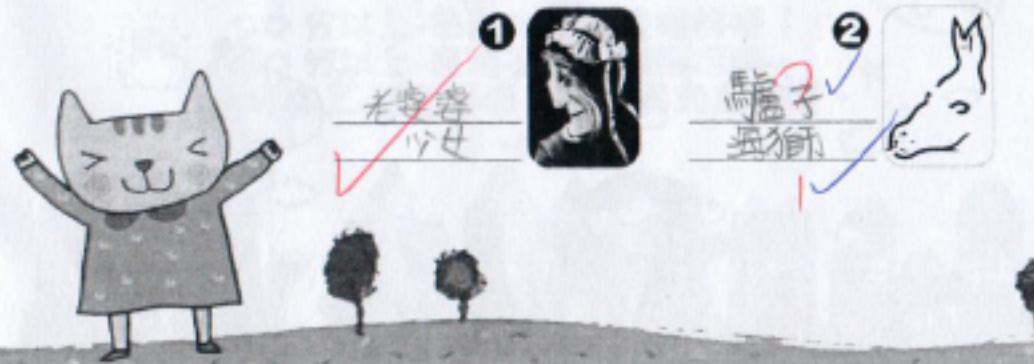
一. 選擇題

- 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中種圓車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- 「魯沖斧」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- 留在「笛影簷」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- 茉莉花莖哪裡有毒a. 全株有毒 b. 茎部有毒 c. 葉子有毒。
- 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳）b. 只有單眼 c. 身軀很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 雜母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 賽蟲。
- 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

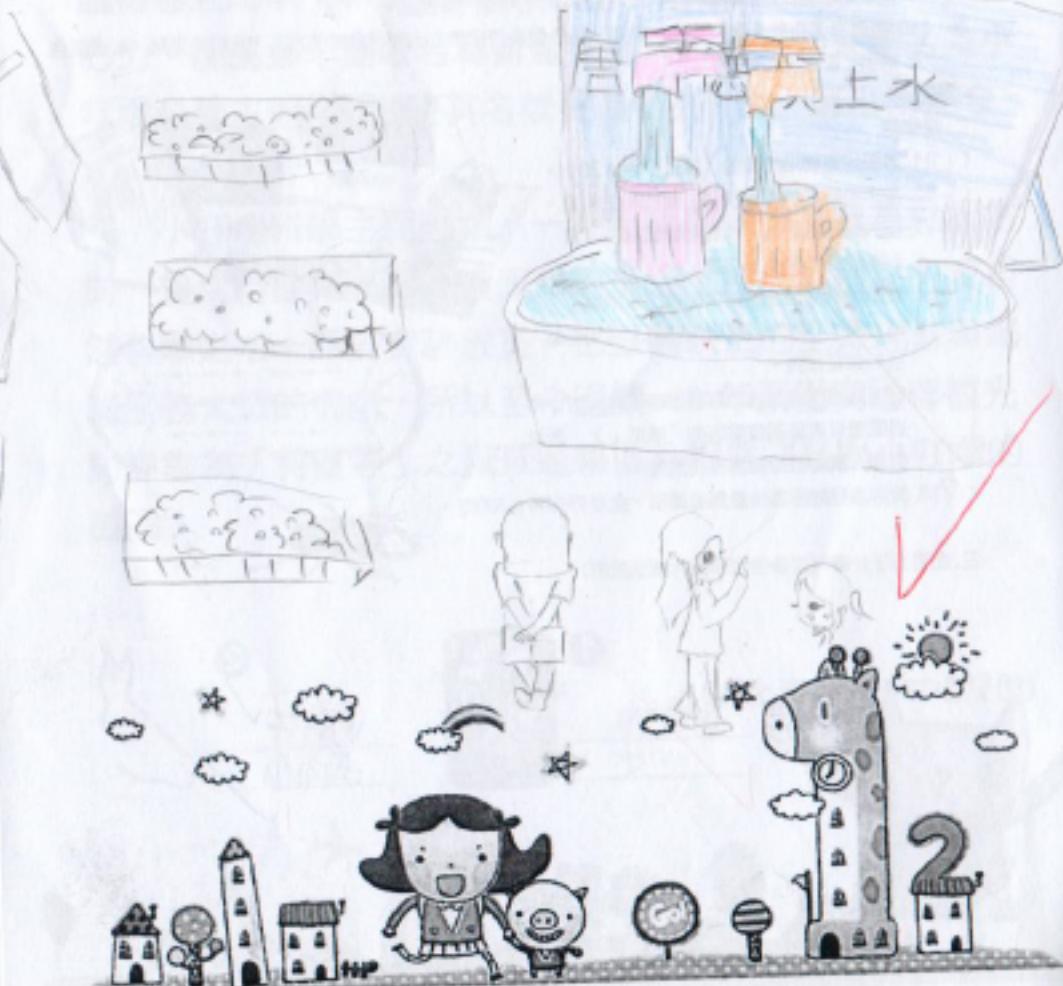
- 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- 崖來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 在太陽光的照射下可利用物體的影子測出時間的工具叫「日晷」。
- 會讓您感到歪扭的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起錯覺效果。
- 馬克斯威爾聽話器是利用凹面鏡的反射作用
將聲音聚集於調整後面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- 微形蟲是跳形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學圖示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。巴特



學習單

已訂正
11/09

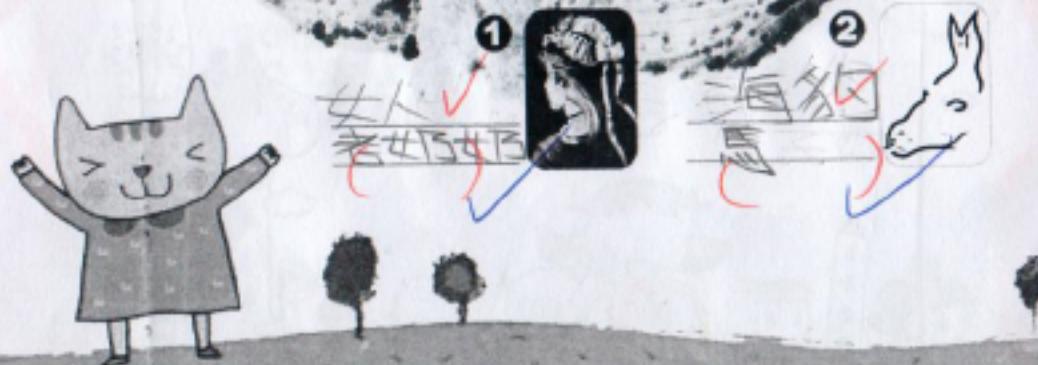
一、選擇題

- (O) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (O) 2. 「莫札特之春」是何種風車 a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (O) 3. 「衝沖子」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (O) 4. 利用那一種發電產生的污染較多 a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (O) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為 a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (O) 6. 留在「留影牆」上的人形是 a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (O) 7. 茉莉花是哪裡有毒 a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 莖子有毒。
- (O) 8. 昆蟲的特徵有 a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有兩眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩側部分
- (O) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角層出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項哪些是益蟲 a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 賽蟲。
- (O) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括 a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上都是。

二、是非題

- (O) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 進來晚飯是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (O) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子測出時間的工具叫「日晷」。
- (O) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」是利用地心引力與鐵鏈所拉繩能發生錯亂引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克斯威爾話筒是利用微物體的反射作用將聲音聚集於圓盤細孔的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 跳形蟲是跳形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,000種。

三、您看到了什麼？（可參考學習單內圖示說明）



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。亞



學習單

已訂正
11/09

一、選擇題

- () 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- () 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- () 3. 「舊秤杆」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- () 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- () 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- () 6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- () 7. 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- () 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有華膜 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- () 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 雜食蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝦蟲。
- () 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二、是非題

- () 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- () 2. 鏡來晚餐是利用「鏡子」讓你產生錯覺。
- () 3. 在大陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- () 4. 會讓你感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- () 5. 馬克斯威爾通話器是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- () 6. 鏊形蟲是鍊形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三、您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



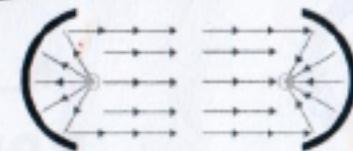
學習單

一. 選擇題

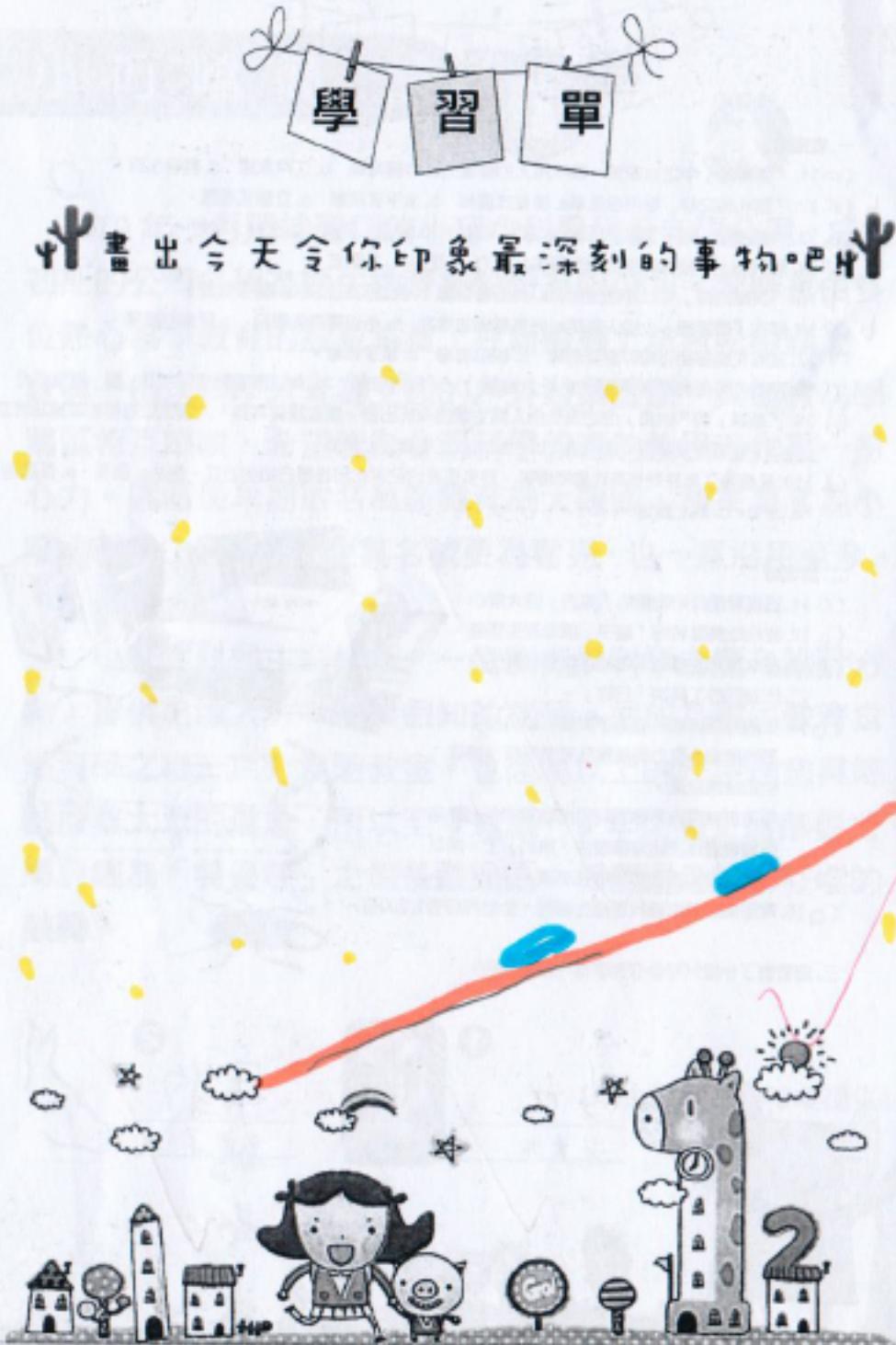
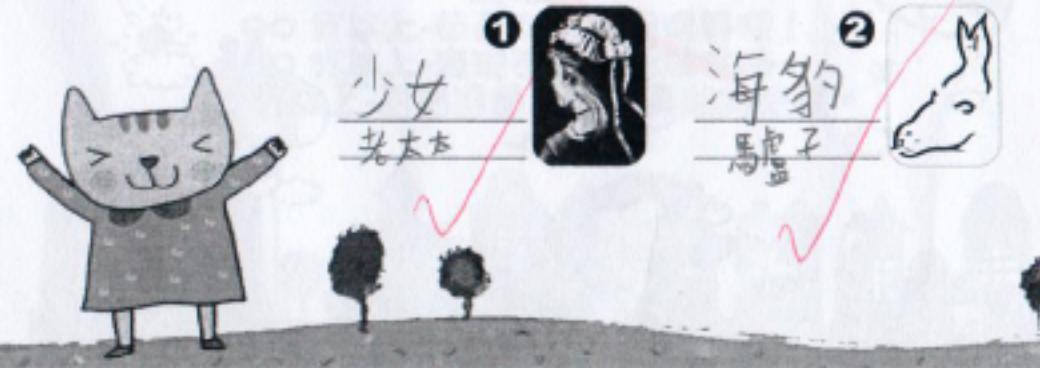
- (a) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
 b 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
 (c) 3. 「衝沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
 (c) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
 (b) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
 b 6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
 (b) 7. 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
 (c) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩側部分
 (d) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
 以下選項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝦蟲。
 (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 伪装 b. 保護色
 c. 刺毛 d. 以上都是。

二. 是非題

- () 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
 () 2. 亂來魔鏡是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
 () 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
 () 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
 是利用地心引力與視覺訊號機制發生錯亂，引起暈眩效果。
 () 5. 黑克斯威爾通話器是利用動物面的反射作用
 將聲音發聲於圓盤前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
 () 6. 跳形蟲是跳形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。



三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



學習單

一. 選擇題

- (a) 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國陸車 b. 江戶水車 c. 蘭舟水車。
- (b) 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (c) 3. 「衝浪板」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (a) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (b) 5. 「貝殼話筒」可以傳話是因為a. 貝殼在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (b) 6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部分 c. 和光線無關。
- (b) 7. 茉莉花裡哪裡有毒a. 全株有毒 b. 葉部有毒 c. 葉子有毒。
- (c) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩側部分
- (d) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發，損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝦米。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上都是。

二. 是非題

- (○) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (○) 2. 接來接去是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (○) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- (○) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」，是利用地心引力與視覺訊號機制發生錯亂引起暈眩效果。
- (○) 5. 馬克斯威爾電話器是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (○) 6. 銀形蟲是銀形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



畫出今天令你印象最深刻的事物吧！

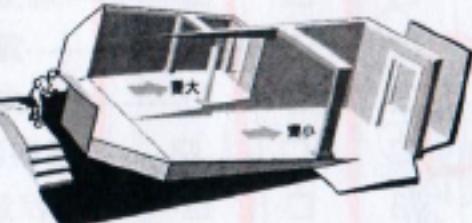
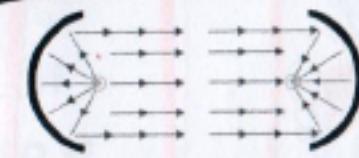


學習單

一. 選擇題

- (1).「洛神潭」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (2).「莫札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (3).「舊沖洋」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (4). 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (5).「貝爾話筒」可以傳話是因為?
a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (6). 留在「留影牆」上的人形是?
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (7). 茉莉花屋藤裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (8). 昆蟲的特徵有?
a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (9). 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。貴賓經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲?
a. 雜母蟲 b. 白蠅 c. 毛毛蟲 d. 蝦蟲。
- (10). 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式。包括?
a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

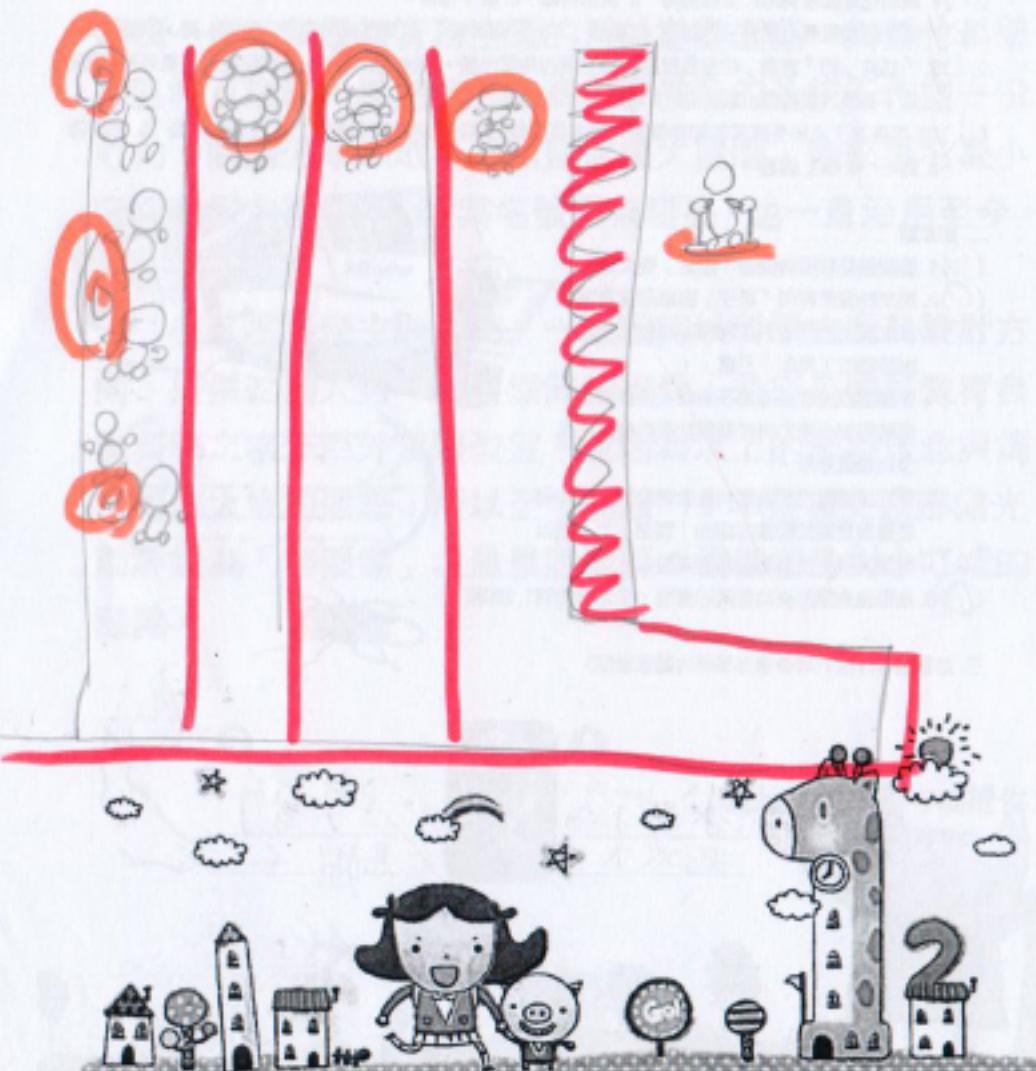
- (1). 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (2). 從來說聲是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (3). 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (4). 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (5). 馬克斯威爾透聽器是利用凹面的反射作用
將聲音聚於圓盤凹面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (6). 鳄形蟲是蝶形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。
- 

三. 您看到了什麼?(可參考光學屋內圖示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！

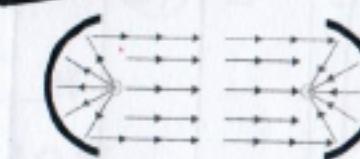


學習單

一. 選擇題

- (O) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力?
a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 蘿蔔水車。
- (O) 2. 「莫札特之春」是何種風車?
a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (O) 3. 「舊沖秤」運用了那2項原理?
a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (O) 4. 利用那一種發電產生的污染較多?
a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- b (C) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為?
a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (b) 6. 留在「留影牆」上的人形是?
a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- a (C) 7. 茉莉花是哪裡有毒?
a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- a (O) 8. 昆蟲的特徵有?
a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分。
- a (C) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角選出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲。
以下選項誰是益蟲?
a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝶蟲。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式。包括?
a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

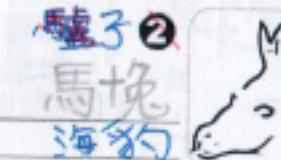
二. 是非題

- (O) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (X) 2. 離來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (O) 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子畫出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (X) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯誤引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克斯威爾通話器是利用動物頭的反射作用
將聲音整集於圓盤前面的「焦點」上。所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 犀形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱。全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼?(可參考光學屋內顯示說明)



少女
老奶奶



驥子
馬兒
海豹

學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物。巴



學習單

一. 選擇題

- (a) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 蘭舟水車。
- (b) 2. 「莫札特之春」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (a) 3. 「衝沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 热量、能量 c. 光能、電能。
- (a) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 亂力 c. 太陽能。
- (b) 5. 「貝爾話筒」可以傳話是因為a. 貝爾在裡頭 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (b) 6. 留在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- a** 7. 茉莉花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- d** 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有華觀 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- d** 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。擴言經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下哪項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝦蟲。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 伪装 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (o) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (o) 2. 遊樂設施是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- o** 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子讀出時間的工具叫「日晷」。
- o** 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「傾斜屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂引起暈眩效果。
- (o) 5. 馬克斯威爾通話器是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (o) 6. 鐘形蟲是鍾形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(請參考光學屋內圖示說明)

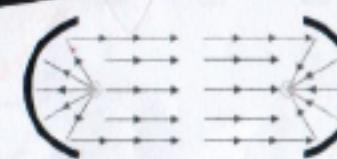


學習單

一. 選擇題

- (a)✓ 1. 「洛神賦」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (b)✗ 2. 「萬國博覽會」是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (a)✓ 3. 「龍舟賽」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (a)✓ 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (b)✗ 5. 「貝爾鼓」可以傳話聲因為a. 鼓膜在裡面 b. 音音沒有散失 c. 管子很長。
- (b)✗ 6. 嵌在「留影牆」上的人形是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (a)✗ 7. 桃花是哪裡有毒a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒。
- (a) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩個部分
- (d) 9. 「益蟲」和「害蟲」的定義是由人類主觀的角度出發。損害經濟利益、人類健康的便被歸納為害蟲
以下選項誰是益蟲a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蝦蟲。
- (d)✓ 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵襲，許多昆蟲均已演化出各種自衛的方式，包括a. 偽裝 b. 保護色
c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

- (○)✗ 11. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- 
- (○)✗ 12. 海螺殼是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- 
- (○)✗ 13. 在太陽光的照射下可利用物體的影子測
出時間的工具叫「日晷」。
- 
- (○)✗ 14. 會讓您感到暈眩的房子叫做「植物屋」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂
引起暈眩效果。
- (○)✗ 15. 馬克斯威爾話筒是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於圓盤前面的「焦點」上，所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (○)✗ 16. 圓形蟲是鍬形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)

