

學習單

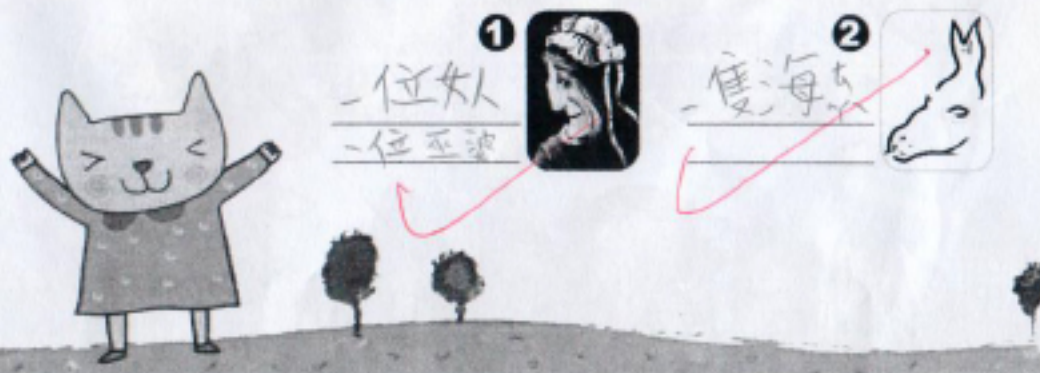
一、選擇題

- (A) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力。a. 中國水車 b. 江戸水車 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. 「魯沖秤」運用了那項原理。a. 浮力 b. 壓力 c. 熱量、能量 d. 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. 「貝爾電話」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。
- (D) 6. 留在「個影牆」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
- (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。以下選項是益蟲。a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (D) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物捕食，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. 鏡來鏡鏡是利用「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. 馬克斯威爾過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，所以對面人說的語音聽的特別清楚。
- (O) 6. 獅形蟲是隱形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

三、您看到了什麼？(可參考光學屋內指示說明)



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. 「洛神香」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國筒車 b. 江戸水車 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. 立轉式風車。
- (A) 3. 「驚沖秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (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。
- (b) 8. 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. 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. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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

- (X) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 產來晚鏡是利用「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. 蛾形蟲是鞘翅目昆蟲的總稱，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)

1



女孩子

2



海象



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！



風車



學習單

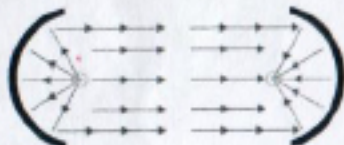
一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神臺」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國水車 b. 江戸水車 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. 「雷沖秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱脹、縮脹 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. 「貝爾電話」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。
- (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. 身體很明顯地只有頭、胸、兩體部分
- (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. 蠍蟲。
- (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

- (X) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 維多利亞是利用「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演出時間的工具叫「日晷」。
- (O) 4. 會讓您感到暈眩的椅子叫做「傾斜座」
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. 鐵形蟲是鐵形蟲科昆蟲的總稱，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)



1



2



女人

袋鼠



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



學 習 單

(A) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國磨車 b. 江戸水車 c. 龍傳水車。
 (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. 「魯沖奔」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. 「貝爾話筒」可以講話是因為 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. 壁蝨 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
 (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。

1. 透視屋是利用物體的「靠近，變大變小」
2. 誰來觀察是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
3. 在大陽光的照射下可利用物體的影子畫出陽光的工具叫「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械發生錯亂，引起錯覺效果。
5. 馬克·波羅姆諾斯基是利用物體的反射作用，繪製在聚集於牆壁前面的「焦點」上，所以對他人說的話會聽的特別清楚。
6. 球形屋跟球形屋科是異的總稱，全世界約有1,200座。

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!



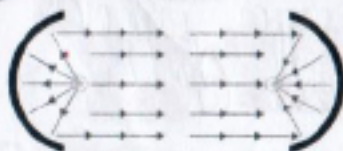
學習單

一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國水車 b. 江戸水車 c. 旋轉水車。
- (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. 「費沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (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. 「貝爾鈴」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。
- (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
- (B) 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. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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

- (O) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 離來說鏡是利用「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錯覺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錐面頂的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。



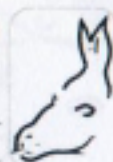
三. 您看到了什麼?(可參考光學屋內圖示說明)



老波波
少女



小鳥
馬

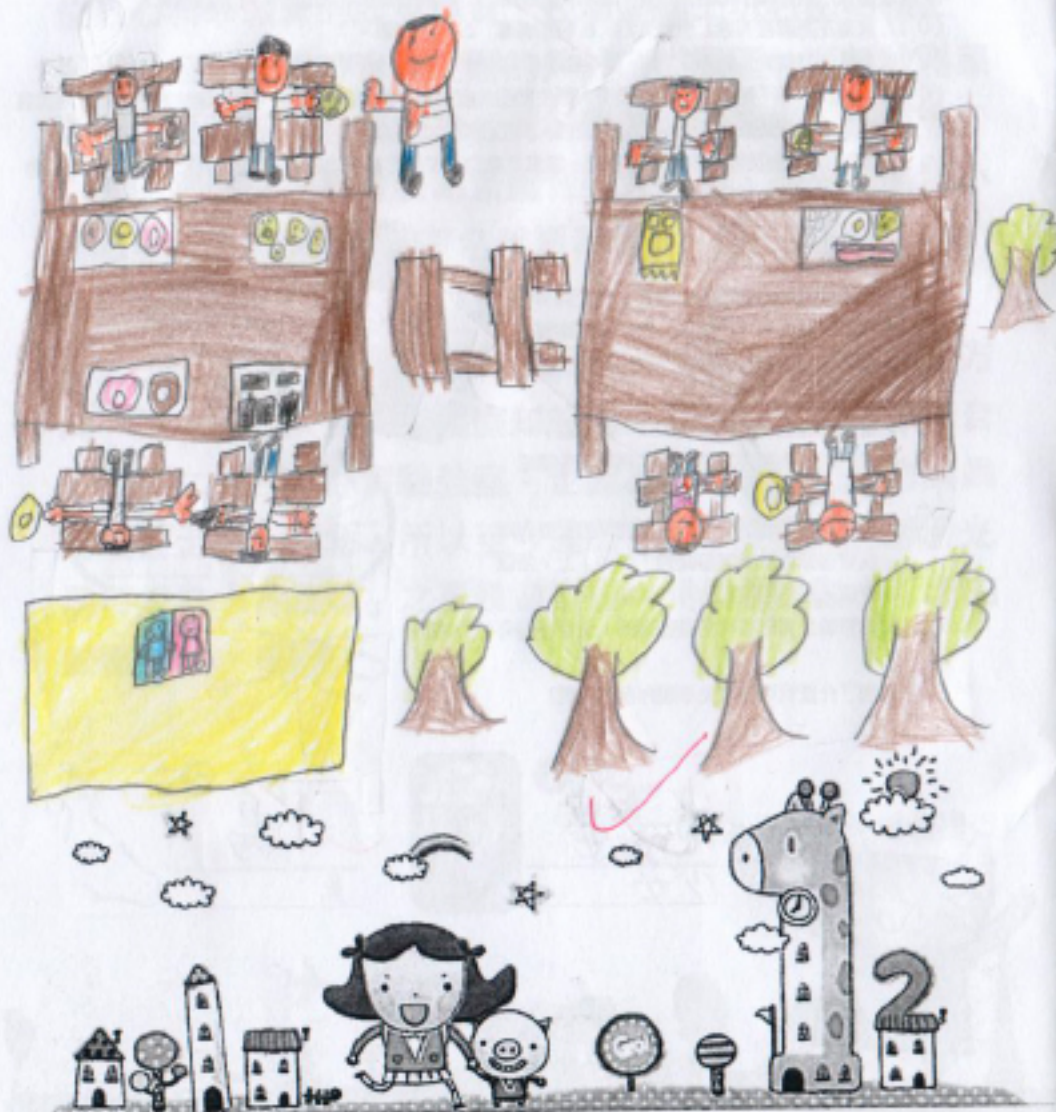


學習單



1/2

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. 中國陸車 b. 江戸水車 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. 「輪沖淨」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、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. 「貝爾諾蘭」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。
- (a) 8. 昆蟲的特徵有a. 具有三對腳（六隻腳） b. 只有單眼 c. 身體表明顯地只有頭、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. 麗母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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

- (O) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 晝夜表就是利用「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通話器前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 螞蟥蟲是螞蟥科昆蟲的總稱，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

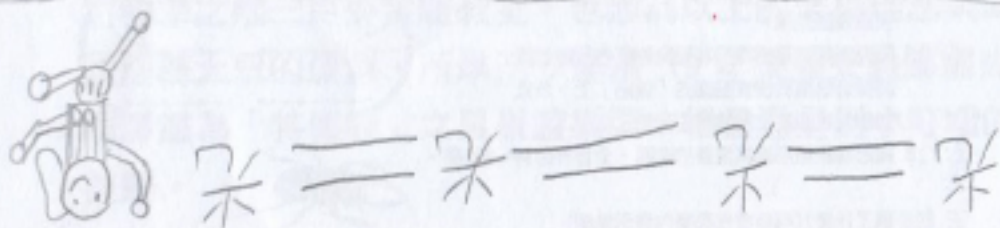
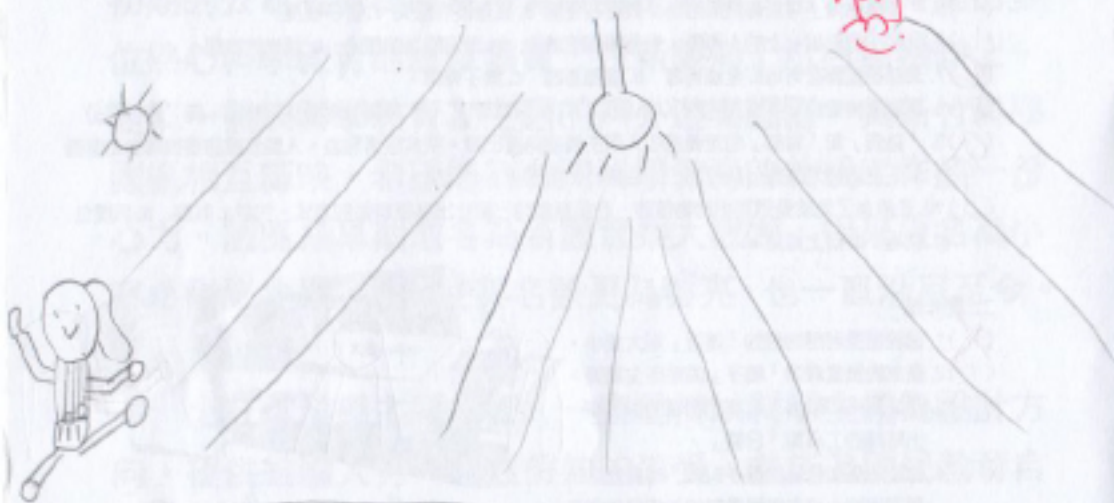
畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



學習單

好有趣

畫出今天令你印象最深刻的東西吧



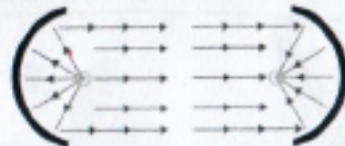
學習單

一、選擇題

- (a) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國水車 b. 江戸水車 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. 「鹽沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (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. 「貝爾電話」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。
- (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. 身體很明顯地只有頭、胸、兩部分
- (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. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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

- (x) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (o) 2. 產來脫鏡是利用「鏡子」讓您產生訪覺。
- (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. 馬克斯威爾電話器是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於圓錐前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (o) 6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，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. 中國水車 b. 江戸水車 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. 「費沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (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。
- (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. 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
- (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. 瓢蟲。
- (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. 鏡來鏡鏡是利用「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「鏡斜屋」，是利用地心引力與視覺系統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焦於鏡面前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 鰻形蟲是鰻形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

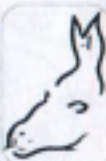
三. 您看到了什麼?(可參考光學屋內圖示說明)



1



2



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



學習單

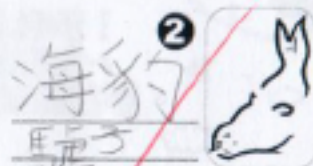
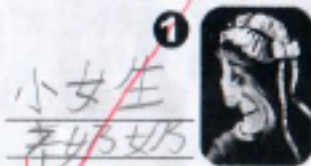
一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國水車 b. 江戸水車 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。
 (A) 3. 「魯沖秤」運用了那項原理 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. 「貝爾電話」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。
 (D) 6. 留在「倒影牆」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. 茉莉花是膠性有毒 a. 全株有毒 b. 根莖有毒 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
 (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. 瓢蟲。
 (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

- (O) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
 (O) 2. 鏡來晚餐是利用「鏡子」讓您產生飽覺。
 (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「錯亂屋」
 是利用地心引力與視覺訊號能發生錯亂，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. 劍形蟲是劍形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

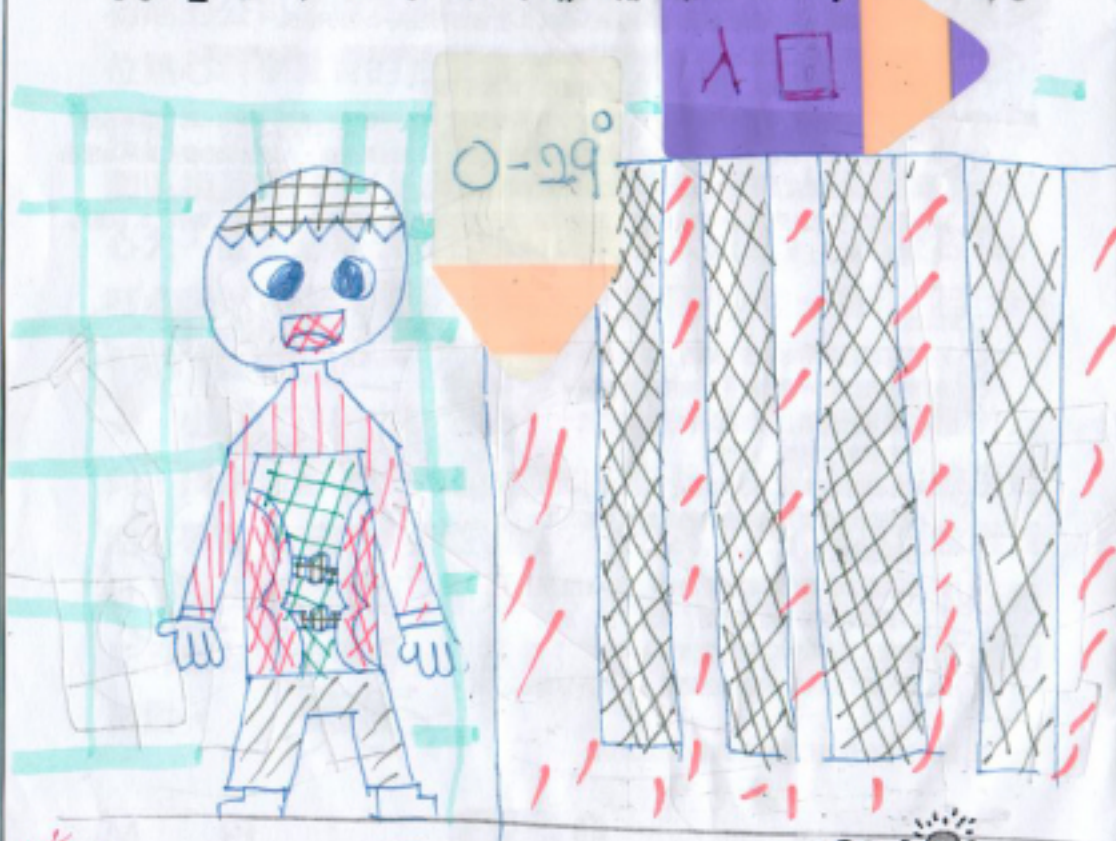
三. 您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



學習單



畫出今天令你印象最深刻的事物吧！



學習單

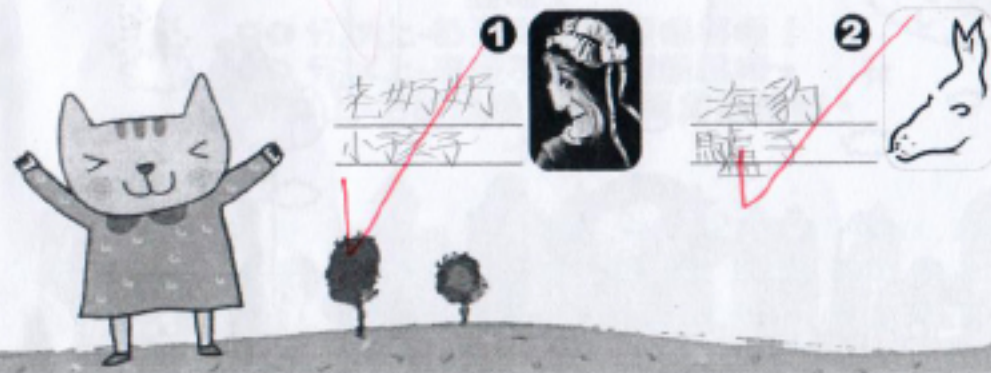
一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神海」中之水車那一頭不用人力或電力 a. 中國風車 b. 江戸水車 c. 龍骨水車。
- (B) 2. 「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。
- (A) 3. 「龍舟賽」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱能、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. 「貝貝語」可以傳話是因為 a. 貝貝在裡面 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。
- (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。
- (B) 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
- (C) 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. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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. 偽裝 b. 保護色 c. 刺毛 d. 以上皆是。

二. 是非題

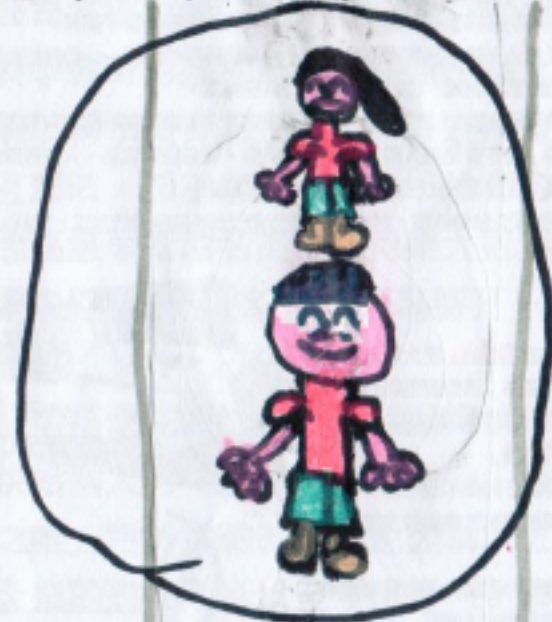
- () 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- () 2. 誰來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- () 3. 在太陽光的照射下可利用物體的影子。出時間的工具叫「日晷」。
- () 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「錯視屋」，是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯引起暈眩效果。
- () 5. 馬克斯威爾透視器是利用拋物面的反射作用將聲音聚集於聽覺前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- () 6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

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!



我和Owen一起滑雪



學習單

一、選擇題

- (A) 1. 「洛神香」中之水車那一項不用人力或電力。a. 中國水車 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。
- (A) 3. 「龍舟」運用了那2項原理。a. 浮力、壓力 b. 熱能、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。
- (D) 5. 「貝爾電話」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。
- (D) 6. 留在「留聲機」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。
- (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. 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. 瓢蟲。
- (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

- (O) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 鏡來晚餐是利用「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聽筒前面的「焦點」上，所以對面人談的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。



三、您看到了什麼？(可參考光學屋內指示說明)



一位女生
一位老女生

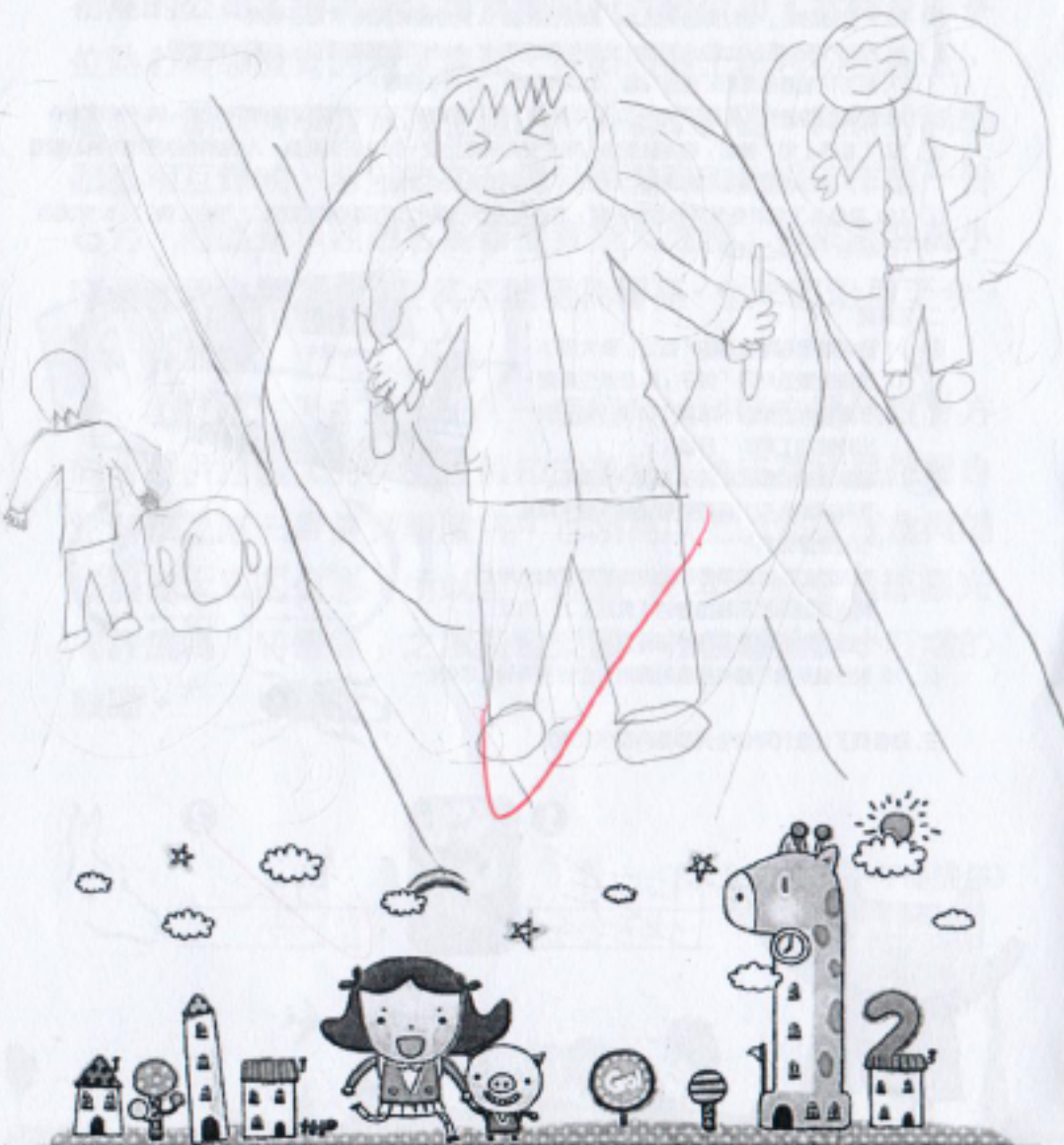


海龜
海龜



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！



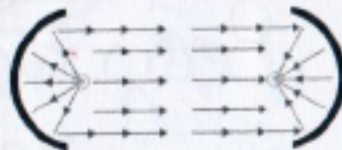
學習單

一、選擇題

- (A) 1. 「洛神香」中之水車那一項不用人力或電力？a. 中國水車 b. 江戸水車 c. 龍舟水車。
- (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. 「雷沖秤」運用了那2項原理？a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (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. 「貝爾電話」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、兩個部分
- (b) 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。以下選項是益蟲？a. 蜜蜂 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 蠶蟲。
- (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

- (O) 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。
- (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. 鋸形蟲是隱形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

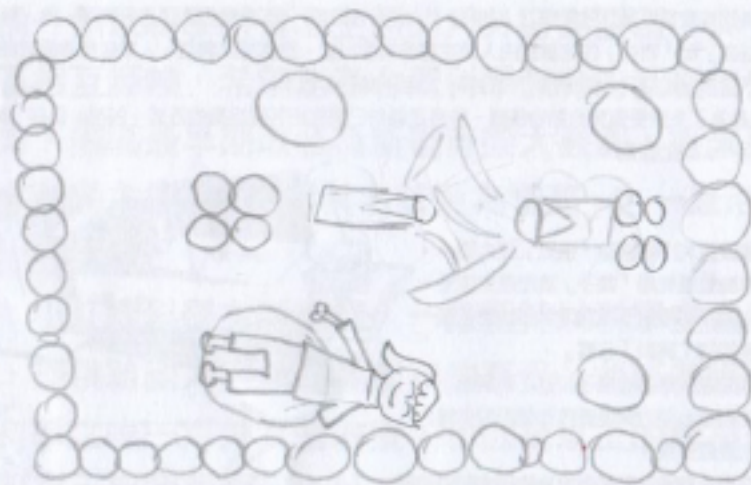


三、您看到了什麼？(可參考光學屋內圖示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！



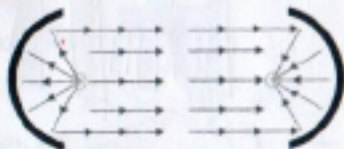
學 習 單

一. 選擇題

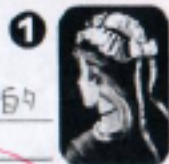
- (A) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戸水車 c. 龍骨水車。
- (A) 2. 「萬札特之春」, 是何種風車a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (A) 3. 「轉沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (A) 4. 利用那一種發電產生的污染較多a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (B) 5. 「貝爾電話」可以傳話是因為a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (B) 6. 留在「留影牆」上的人影是a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (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. 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. 麗母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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

- (✓) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (○) 2. 錯來晚餐是利用「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. 馬克斯威爾透視器是利用拋物面的反射作用
將聲音聚集於圓盤正面的「焦點」上。所以
對面人說的話會聽的特別清楚。
- (○) 6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱。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)



1 小女孩子的
側面

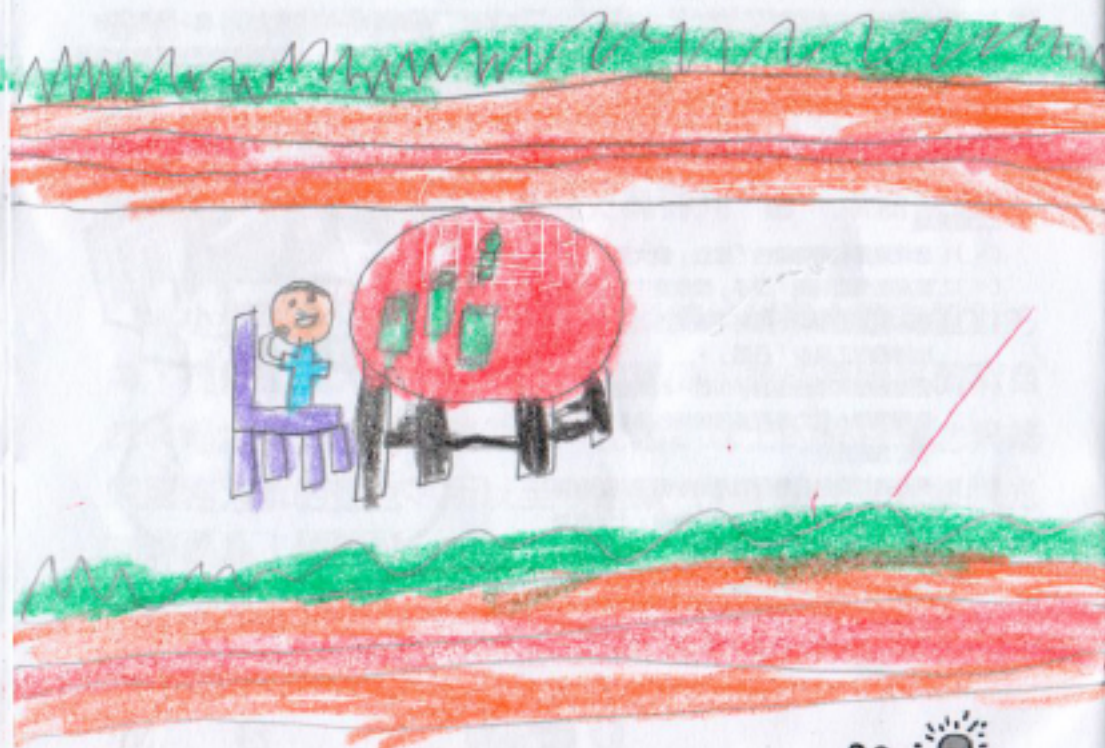


2 馬



學 習 單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



學習單

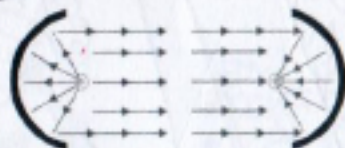
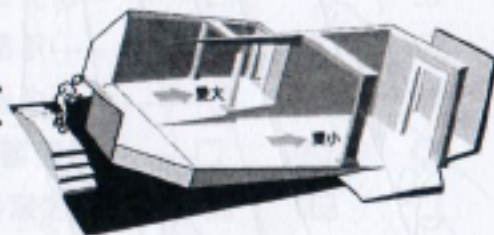
一、選擇題

- () 1.「洛神扇」中之水車那一項不用人力或電力a.中國水車 b.江戸水車 c.龍傳水車。
- () 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.「衝鋒秤」運用了第2項原理a.浮力、壓力 b.熱能、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.「貝爾電話」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
以下選項是益蟲a.蜜蜂 b.白蟻 c.毛毛蟲 d.瓢蟲。
- () 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.維多利亞屋是利用「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.蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，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)



1



2



學習單

書出今天令你印象最深刻的事物吧!

北海道滑雪場



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. 中國風車 b. 江戸水車 c. 龍骨水車。
- (b) 2. 「蘇杭特之春」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. 「魯沖秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (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. 「貝爾電話」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。
- (c) 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。
- (a) 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
以下選項是益蟲 a. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物保護，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

- (O) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 錯來晚餐是利用「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. 馬克斯威爾電話器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. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，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)

1



少女
老女人

2



海豹
馬盧子



畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



學習單

一. 選擇題

- (A) 1. 「洛神華」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. 「貝爾電話」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. 莖子有毒。
- (a) 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、兩體部分
- (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
以下選項是益蟲 a. 壁蝨 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 螞蟥。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物捕食，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

- (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。
- (O) 6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，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)

1



少女
老人

2



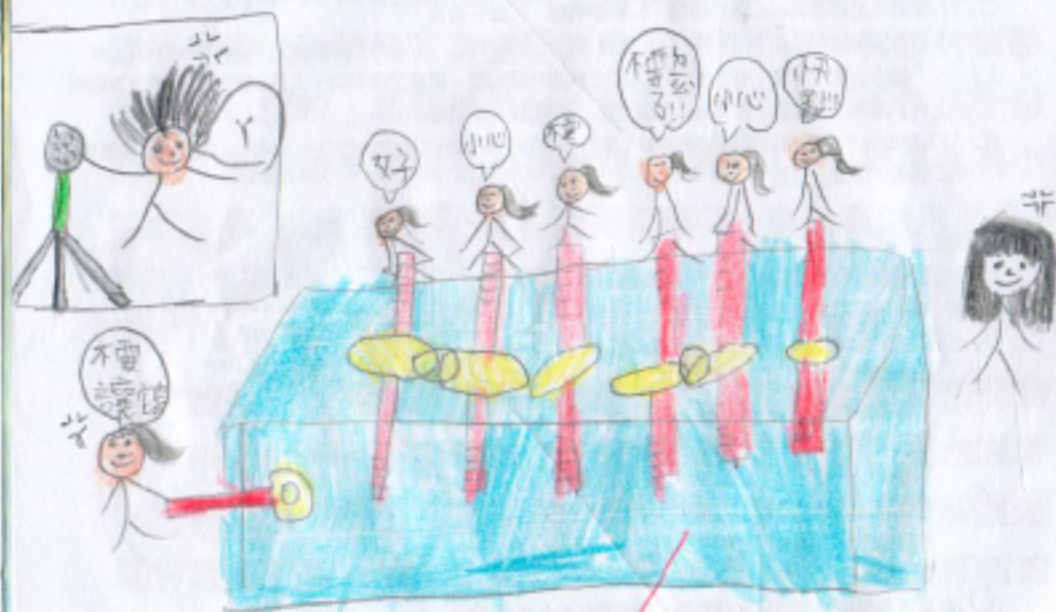
海狗
驢子



學習單



畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



我也好愛這個!



學習單

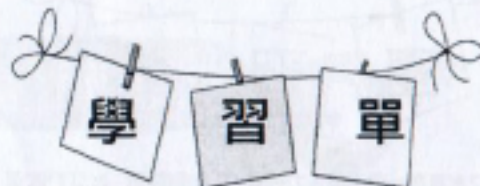
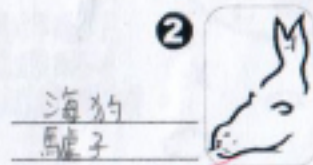
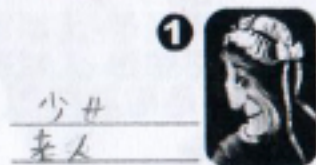
一、選擇題

- (A) 1. 「洛神華」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國筒車 b. 江戸水車 c. 龍骨水車。
- (b) 2. 「蘇杭特之春」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. 「雷沖秤」運用了那2項原理a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (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。
- (b) 6. 留在「倒影牆」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. 茉莉花是藤裡有毒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
以下選項是益蟲a. 壁蝨 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 螞蟥。
- (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

- (O) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (O) 2. 維他命B12是「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」
是利用地心引力與視覺訊號機能發生錯亂引起暈眩效果。
- (O) 5. 馬克斯威爾濾波器是利用動物面的反射作用將聲音整齊於圓盤前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
- (O) 6. 蛾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?(可參考光學屋內標示說明)



畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



學習單

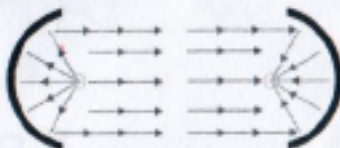
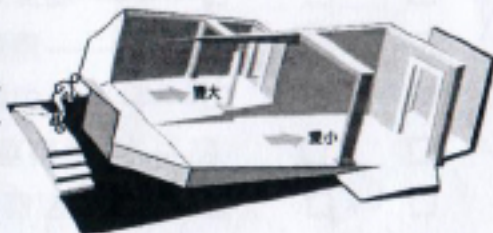
已訂正 11.09

一. 選擇題

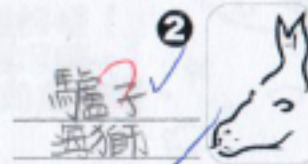
1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國水車 b. 江戶水車 c. 龍舟水車
2. 「莫札特之春」是何種風車 a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車
3. 「魯沖秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能
4. 利用那一種發電產生的污染較多 a. 火力 b. 風力 c. 太陽能
5. 「貝爾聽筒」可以傳話是因為 a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長
6. 留在「留影牆」上的人影是 a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關
7. 茉莉花是哪裡有毒 a. 全株有毒 b. 根部有毒 c. 葉子有毒
8. 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。以下選項是益蟲 a. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲
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. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
2. 錯來錯去是利用「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通話器前面的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

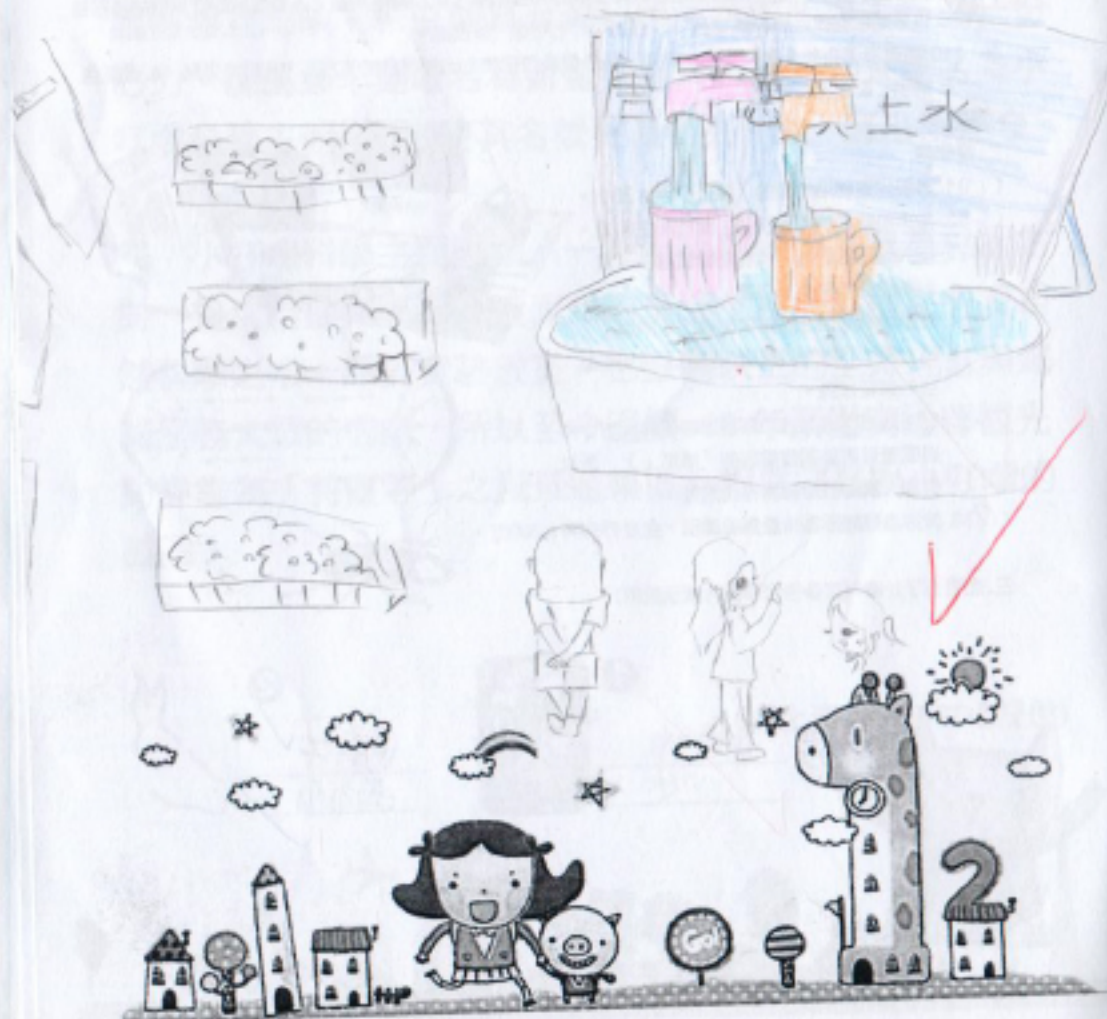


三. 您看到了什麼? (可參考光學室內圖示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



學習單

已訂正
1109

一、選擇題

1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力a. 中國水車 b. 江戸水車 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. 「衝鋒」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. 「貝貝語」可以傳話是因為a. 貝貝在裡面 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. 只有兩眼 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. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
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. 透視圖是利用物體的「遠近」，變大變小。
2. 鏡來鏡鏡是利用「鏡子」讓您產生鏡像。
3. 在太陽光的照射下可利量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「斜屋」，是利用地心引力與視網膜機械能發生錯亂引起暈眩效果。
5. 馬克威爾語語器是利用與物面的反射作用將聲音聚集於圓盤前端的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
6. 變形蟲是變形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,000種。

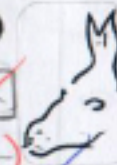
三、您看到了什麼？(可參考圖學課內圖示說明)



1



2



女人
看美女

看美女

學習單

畫出今天令你印象最深刻的景物吧！



學習單

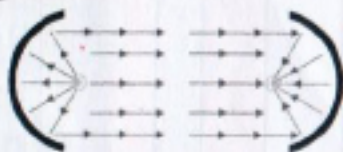
已訂正
1109

一. 選擇題

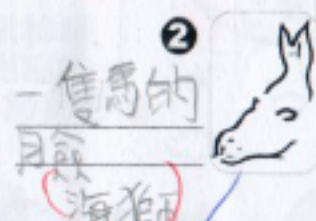
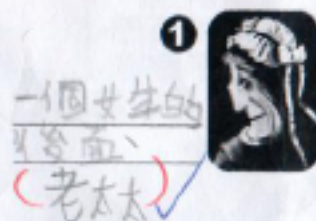
- () 1. 洛神海，中之水車那一項不用人力或電力。a. 中國水車 b. 江戸水車 c. 龍骨水車。
- () 2. 莫札特之春，是何種風車。a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- () 3. 蓄沖秤，運用了那2項原理。a. 浮力、壓力 b. 熱能、能量 c. 光能、電能。
- () 4. 利用那一種發電產生的污染較多。a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- () 5. 「貝爾電話」可以傳話是因為。a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- () 6. 留在「留影牆」上的人形是。a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- () 7. 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. 瓢蟲。
- () 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. 維來晚餐是利用「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. 馬克斯威爾過路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)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！



學習單

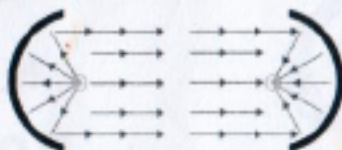
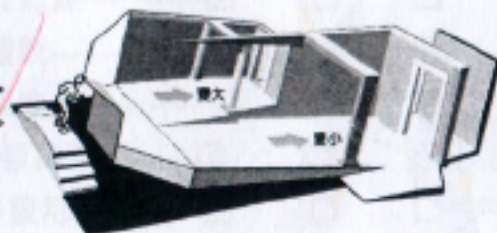
一. 選擇題

- (a) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國水車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
 (a) 2. 「美札特之春」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. 「賽冲秤」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. 「貝爾電話」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」上的人影是 a. 光有限到的地方 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. 具有三對腳 (六隻腳) b. 只有單眼 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩隻部分
 (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. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
 (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

- (○) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
 (○) 2. 並來就覺是利用「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「錯斜屋」
 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. 馬克斯威爾電話器是利用拋物面的反射作用將聲音聚變於鏡面前面的「焦點」上，所以對面人說的話會變的特別清楚。
 (○) 6. 雞形蟲是雞形蟲科昆蟲的總稱，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)



少女
老太太

海豹
馬子



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. 中國風車 b. 江戸水車 c. 龍骨水車。
- (b) 2. 「蘇札特之春」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. 「魯仲祥」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. 「貝爾電話」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。
- (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
以下選項是益蟲 a. 蠟母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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

- (○) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (○) 2. 鏡來鏡實是利用「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. 馬克斯威爾透視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. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，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)



少女
老太太



海豹
馬盧子



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



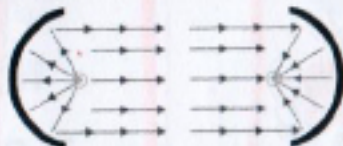
學習單

一. 選擇題

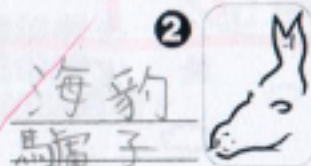
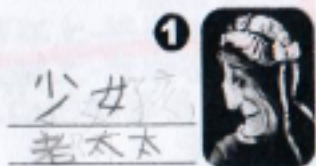
- (a) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國筒車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (b) 2. 「翼札特之春」是何種風車 a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立體式風車。
- (a) 3. 「曹冲秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱量、能量 c. 光能、電能。
- (a) 4. 利用那一種發電產生的污染較多 a. 火力 b. 風力 c. 太陽能。
- (b) 5. 「貝爾電話」可以傳話是因為 a. 貝爾在裡面 b. 聲音沒有散失 c. 管子很長。
- (a) 6. 留在「留影牆」上的人形是 a. 光有照到的地方 b. 光沒照到的部份 c. 和光線無關。
- (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。以下選項是益蟲 a. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (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

- () 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- () 2. 鏡來鏡鏡是利用「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系統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. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

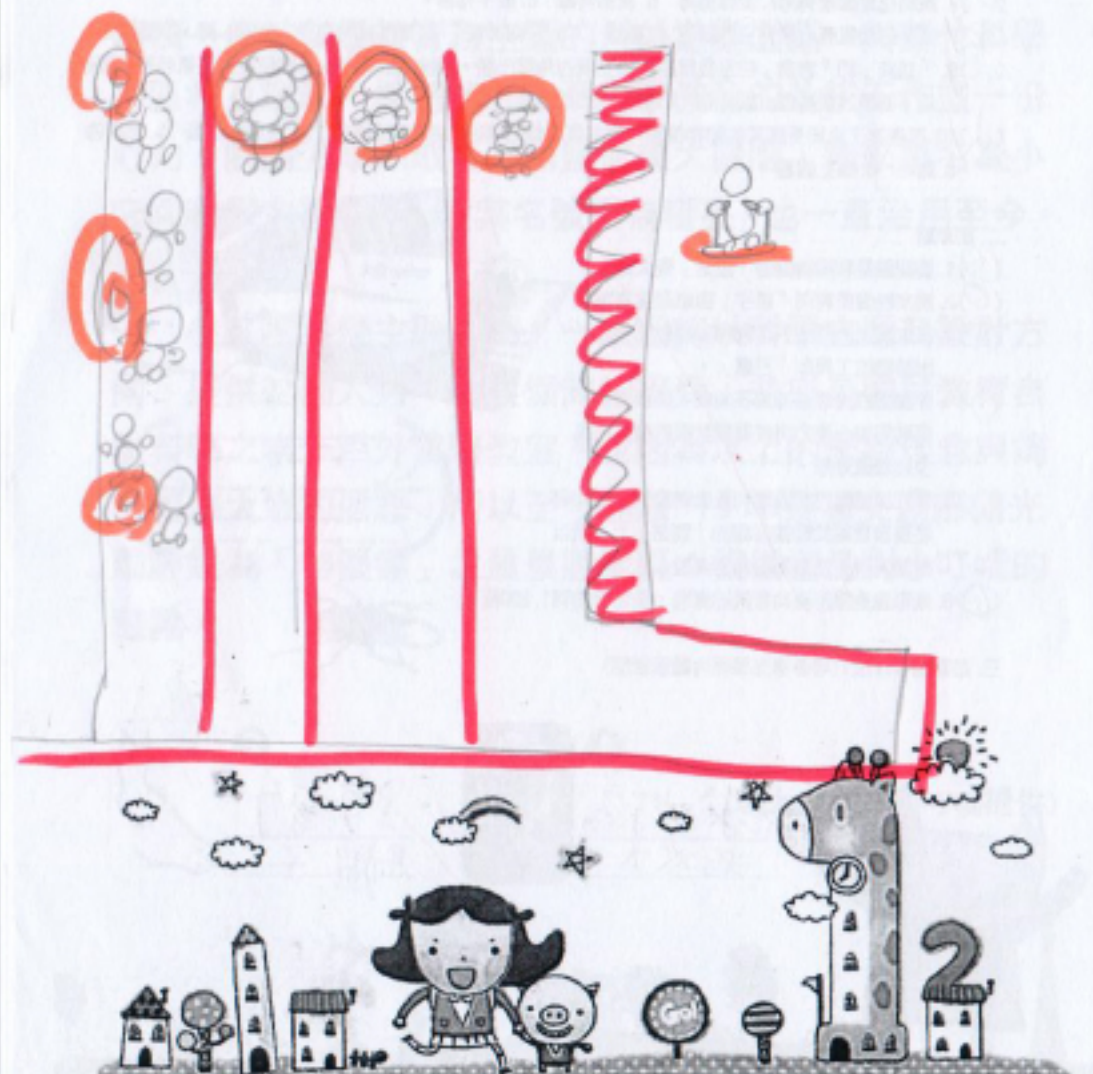


三. 您看到了什麼? (可參考光學圖內圖示說明)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



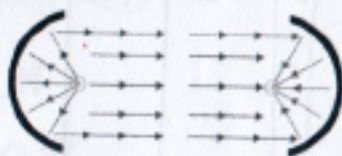
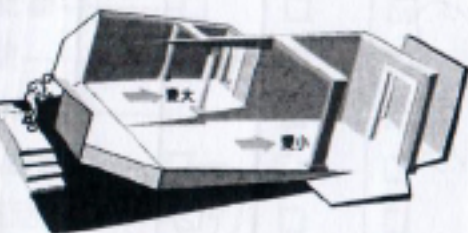
學習單

一. 選擇題

- () 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國筒車 b. 江戸水車 c. 龍骨水車。
 d. (X) 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。
 (X) 3. 「曹冲秤」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。
 b. (C) 5. 「貝爾電話」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。
 d. (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。
 d. (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. (C) 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. 瓢蟲。
 (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

- () 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
 (X) 2. 鏡來觀察是利用「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」。
 (X) 4. 會讓您感到暈眩的例子叫做「傾斜屋」
 是利用地心引力與視覺誤差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端的「焦點」上，所以對面人說的話會聽的特別清楚。
 () 6. 蛾形蟲是蛾形蟲科昆蟲的總稱，全世界約有1,200種。

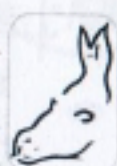


三. 您看到了什麼? (可參考光學屋內圖示說明)

少女
老奶媽

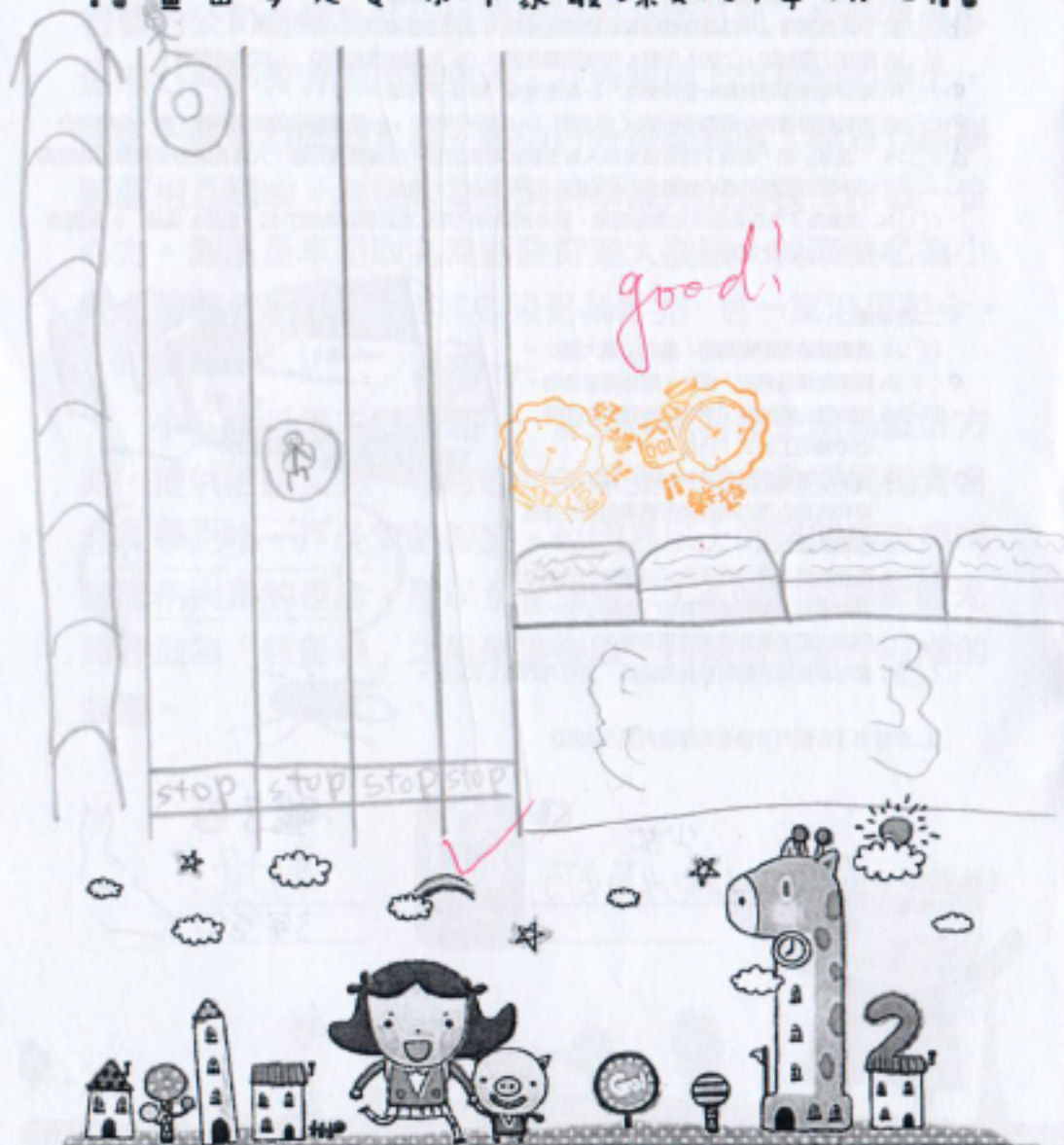


驢子
馬
海豹



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



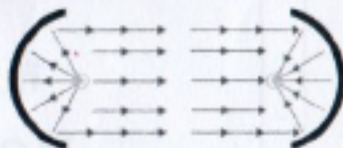
學習單

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. 江戸水車 c. 龍骨水車。
- (b) 2. 「葉札特之春」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. 「雷沖秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱能、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. 「貝爾電話」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) 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. 只有革翅 c. 身體很明顯地只有頭、胸、兩腳部分
- (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. 瓢蟲。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物侵害，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

- (v) 1. 透視屋是利用物體的「遠近」變大變小。
- (v) 2. 誰來晚餐是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (v) 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」。
- (v) 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信號機能發生錯亂引起暈眩效果。
- (v) 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。
- (v) 6. 鐵形蟲是鐵形蟲科昆蟲的總稱，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)



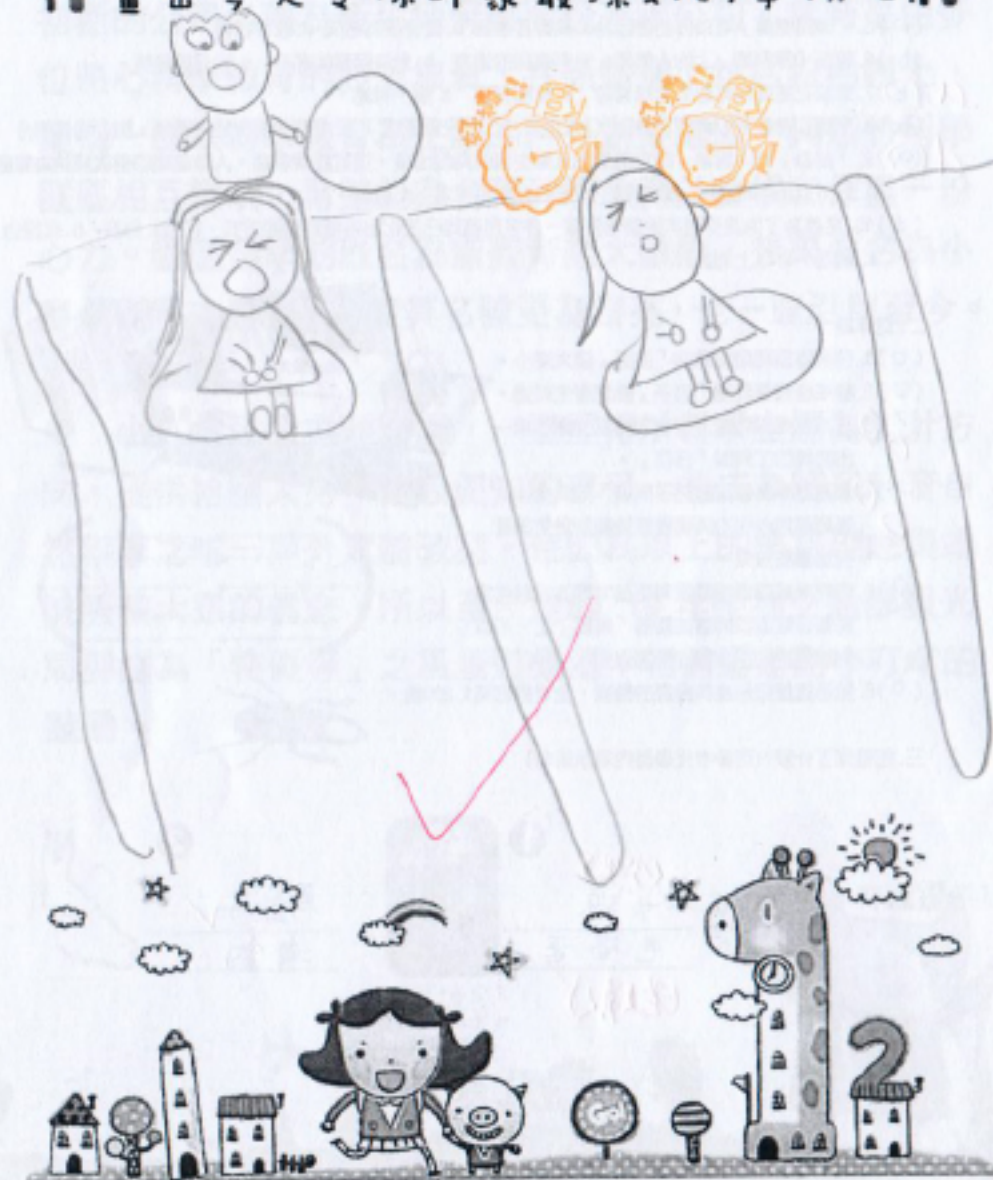
少女
少婦
老婦人
老婦人



馬廐子
海豹

學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧!



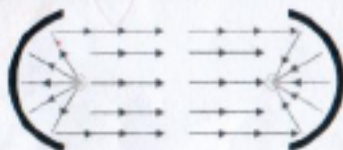
學習單

一、選擇題

- (a) 1. 「洛神海」中之水車那一項不用人力或電力 a. 中國水車 b. 江戶水車 c. 龍骨水車。
- (b) 2. 「赫札特之春」是何種風車 a. 垂直式風車 b. 水平式風車 c. 立轉式風車。
- (a) 3. 「雙沖秤」運用了那2項原理 a. 浮力、壓力 b. 熱能、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. 「貝爾電話」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) 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. 雞母蟲 b. 白蟻 c. 毛毛蟲 d. 瓢蟲。
- (d) 10. 昆蟲為了免於受到其他動物保護，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

- (0) 1. 透視圖是利用物體的「遠近」變大變小。
- (0) 2. 傳來晚餐聲是利用「鏡子」讓您產生錯覺。
- (0) 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」。
- (0) 4. 會讓您感到暈眩的房子叫做「錯視屋」，是利用虛心引力與視覺誤差機能發生錯亂引起暈眩效果。
- (0) 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。
- (0) 6. 隱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)



學習單

畫出今天令你印象最深刻的事物吧！

