

(四甲) 20 號

4120

(葉子苓)

(4)

白天的景象

- ① 天色比夜晚明亮 ✓
- ② 氣溫比夜晚熱 ✓
- ③ 有時可以看見月亮 ✓

- ① 早上 9 點。
- ② 下午 1 點。

往西跑  
 往西  
 太陽和月亮都  
 是東升西落

15 → 78.7  
 ← 往

② 太陽

① 地球在自轉

日夜成因



夜晚的景象

- ① 天色比白天暗 ✓
- ② 氣溫比白天冷 ✓
- ③ 可以看見星星 ✓

太陽	影子	東 → 西	南 → 北	西 → 東	高 → 低	低 → 高	低
影子在太陽的		反		邊		太陽的外表	
						有六千度。	
						太陽在 50 億	
						年前形成。	
						太陽的中心是一千	
						五萬度。	

一個小時後月亮的位置  
 改變嗎? A 會 月亮和太陽一樣會  
 今天亮是圓的上一週的月亮  
 是什麼形狀?  
 ① D    ② O    ③ D    ④ D  
 A: ① 上弦月  
 D = 上弦月

1 天 24 小時  
 1 小時 轉 15 度  
 $\frac{360 \text{度}}{24 \text{小時}} = 15 \text{度/時}$

日夜成因

- ① 地球自轉
- ② 太陽

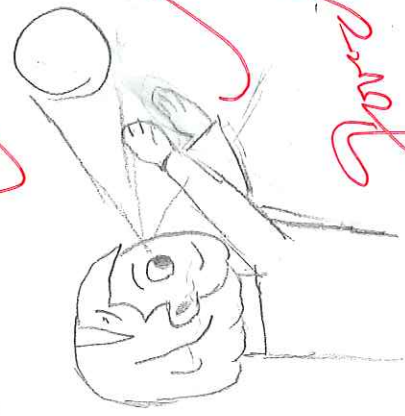
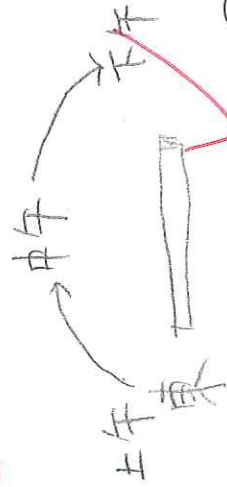
- ① 早上
- ② 下午

往西跑

一天 24 小時

小時轉 360 度

$$\frac{360 \text{ 度}}{24 \text{ 小時}} = 15 \text{ 度/時}$$



Just parallel!

太陽	東	南	西	北
高度	↓	低	↑	高

4101

419

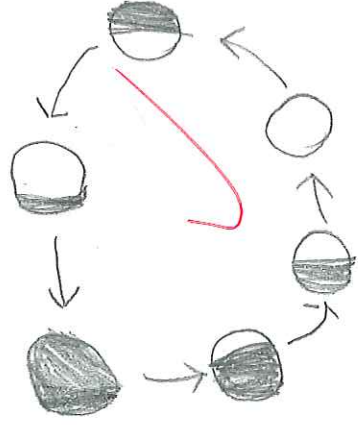
4



上弦 ☽ 下弦 ☾

太陽 影子  
東 ↓ 西  
南 ↓ 北  
西 ↓ 東

東升西落



上弦 ☽ 滿月後

①地球自轉

②太陽

4/04

林泰成

1小時轉1度

$\frac{360^\circ}{24h} = 15^\circ/h$

D = 望前

①圓：早上

②：下午

A ⊙ 在弓右邊

往西跑

東  
西

太陽東南西

影子西北東

東升西落

望月

D = 望

太陽中心145百萬度

表面6千度

太陽東南西

高度低高低

117



日夜成因：為什麼有白天有夜

① 因為地球自轉

② 太陽

1天 24小時

360度 / 24時 = 15度/時

1小時 15度

24小時 轉0

# 4114

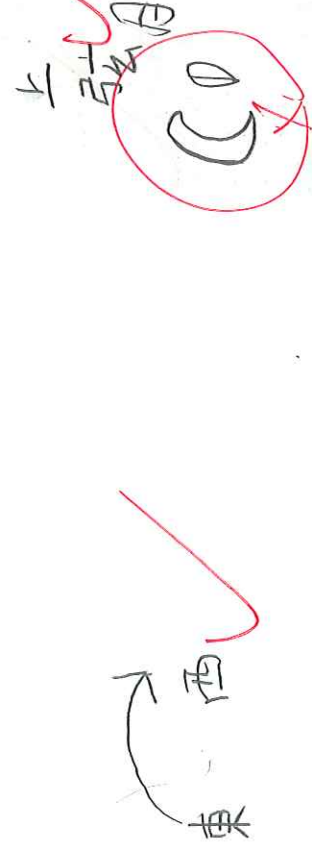
王鈺婷

太陽	東	南	西
高度	低	高	低
影子	西	北	東

① 圖早上0

② 圖：下午1點

15 → 18.7  
← 往



太陽是在50億年前形成的太陽

太陽反影在

東西落

太陽從東邊升起西邊落下

亮石 D



117

3

因為地球會自轉，月球也會跟著地球轉。地球會越轉越上面，再越轉越下面，整顆在太陽和地球中間，就是月環食。當地球面對太陽，就是白天，當地球面對月球，就是黑夜。

林恩彤

加

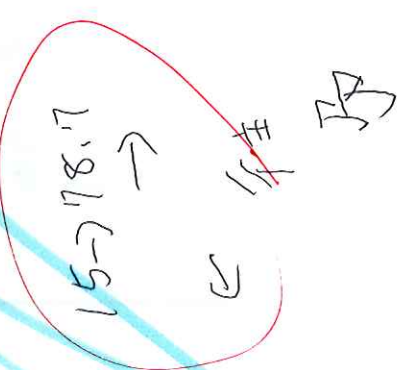
4116

1天24小時 ✓  
 1小時轉15度 ✓

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 360} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

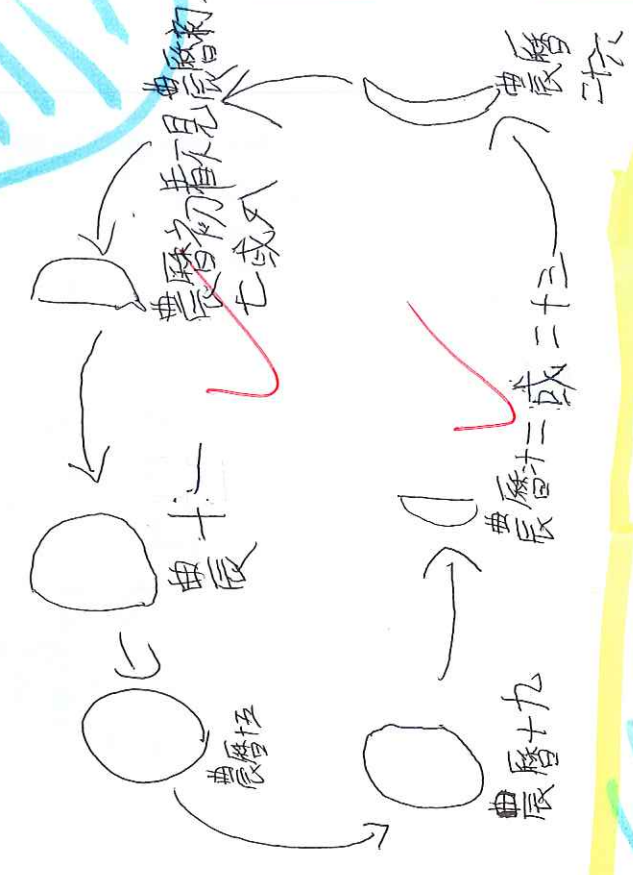
$$\begin{array}{r} 124 \\ \times 125 \\ \hline 120 \end{array}$$

- ① 早上: 9:30 ✓
- ② 下午: 1:00 ✓



4117 (43)

高樓	南	西
太陽	東	南
影子	西	北



滿月前一個星期  
 (上弦月)  
 東升西落



# 徐郁棋 有郁棋 棋

## 日夜成因

① 因為地球在轉動，天空變暗是因為太陽被月亮擋住。

② 太陽

③ 天24小時，小時轉15度。

④  $\frac{360}{24小時} = 15度$

⑥ 早上

⑦ 下午1點

360度

⑤ 地球轉一圈 = 360度

⑧ 往西跑

← →

⑫

太陽 東 | 南 | 西

影子 西 | 北 | 東

⑬

上弦

⑭

下弦

⑮

東升西落

16

太陽 東 | 南 | 西

高度 低 | 高 | 低

411



日夜成因

① 地球自轉

② 太陽

自轉 1天 24 小時  
1小時 轉 15 度

$$\frac{360}{24}$$

太陽 東南西

影子 西北東

相反

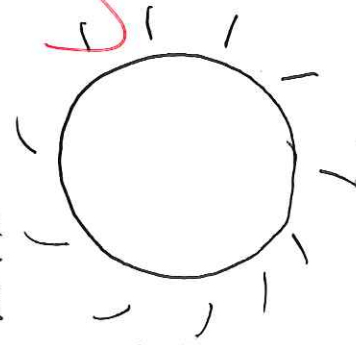
太陽 東升西落

太陽 能量到地球只要 [ 八分十九秒 ]

太陽 黑子 活動 周期 為 11 年

世界上最亮的燈炮

太陽



1. A: 早上 看 影子

2. A: 下午

只要不在地球上的會往西跑

上弦月



郊易

12 點

東南西  
低 高 低

按讚



117

黃煥堃

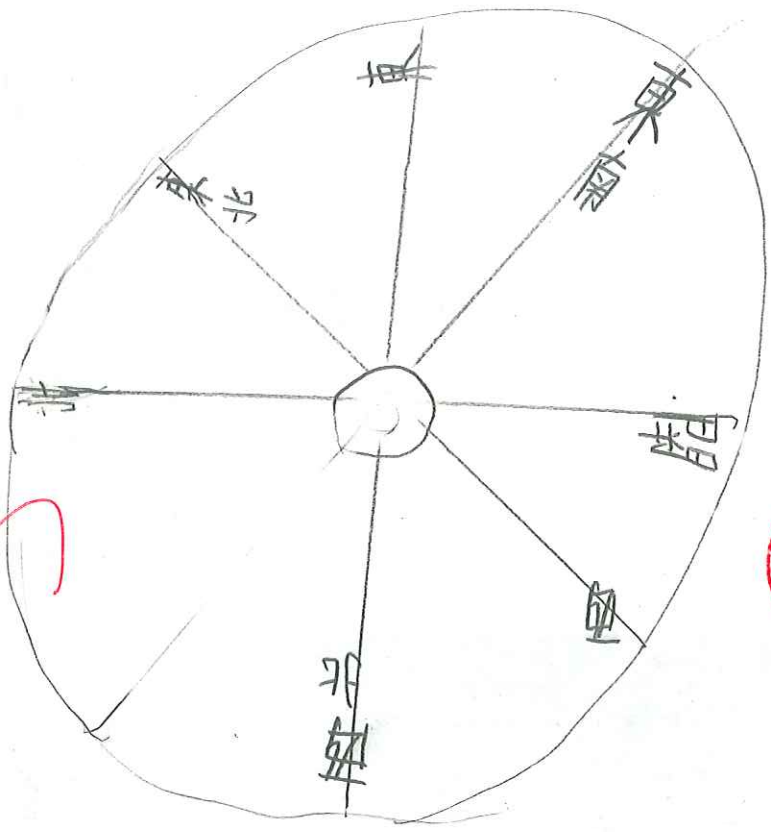
畫得很讚!



117

3

閱  
112.2.16  
黃百章



日夜成因

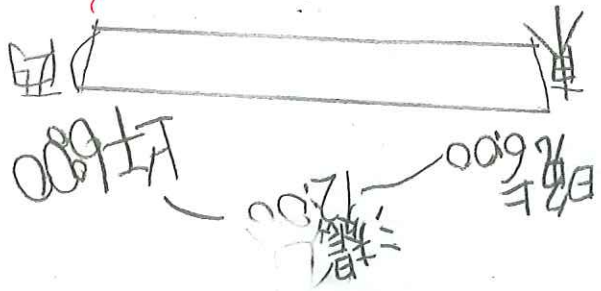
1 地球自轉

2 太陽

3 天24小時 / 1小時轉15度

3

ALEX



$\frac{360 \text{度}}{24 \text{小時}} = 15 \text{度/小時}$

① 日  
② 夜

下午

中午

西

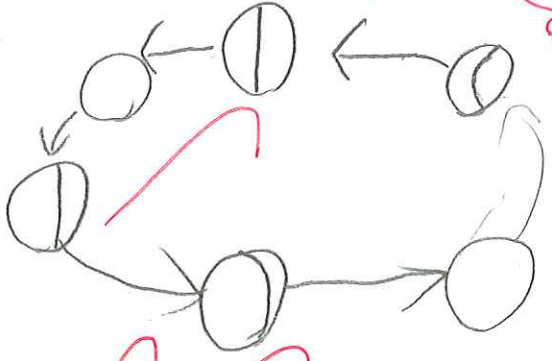
楊東南西

影西北東

高低

高低

高低



4/13 + 16

③



日夜成因

① 地球自轉

② 太陽

1天24小時

1時轉15度

太陽從東邊起從西邊下去

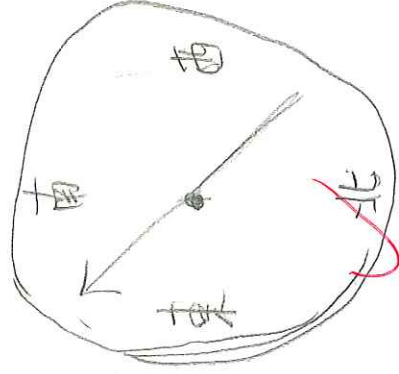
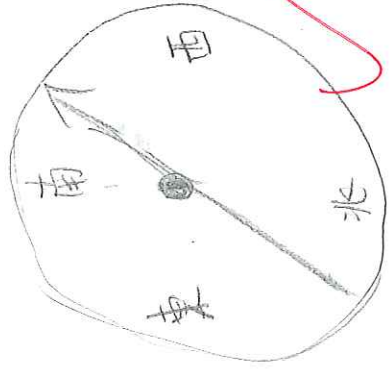
A: 早上

A: 下午1點鐘



月亮會往西落

D 上弦月



D 圓過去



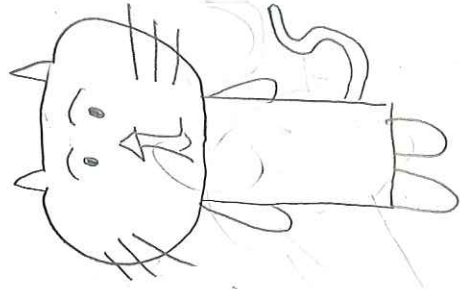
去聖賢



+15

3

4108



日夜成因

- ①地球自轉
- ②太陽

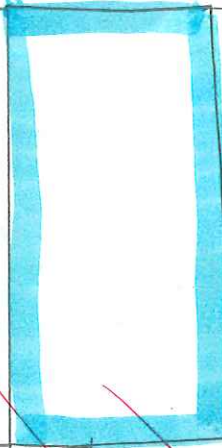
$\frac{360^\circ}{24\text{時}} = 15^\circ/\text{時}$

早上 下午1:00  
D上弦

太陽 東 西 南 北

影子

高度 低 高 低



440

1天24小時

1小時轉15度

4110

+13

班 千 井

3

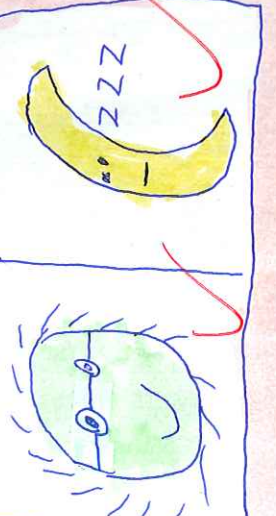


早上老師最帥 四甲4102

日夜成因??  
1、太陽  
2、地球自轉

1、天24小時  
2、小時轉度

2、午黑點多



太陽都是

.....

1、前

- ① D 上弦
- ② O 望月
- ③ C 下弦

新月  
西邊

15  
3

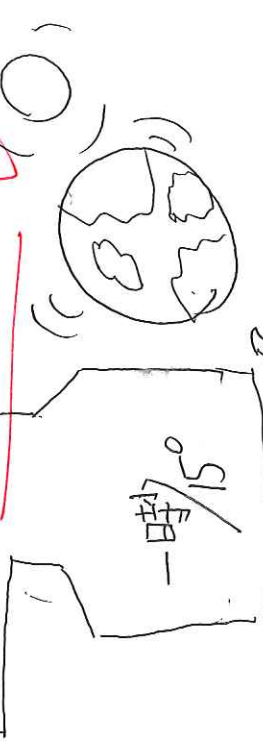


日夜成因

- ① 因為地球自轉
- ② 太陽照在這一面

① 早上  
② 下午

一個小時地球會轉 15 度



一天 24 小時

西北東影子  
東南西端

東升  
西落

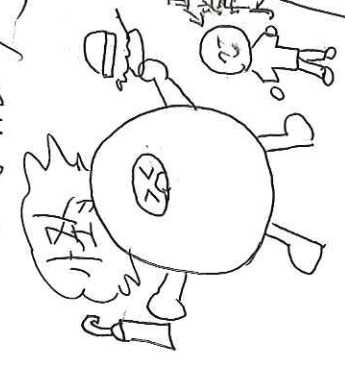
東南西  
低高低



114

GOODS

檢去北  
字母几方





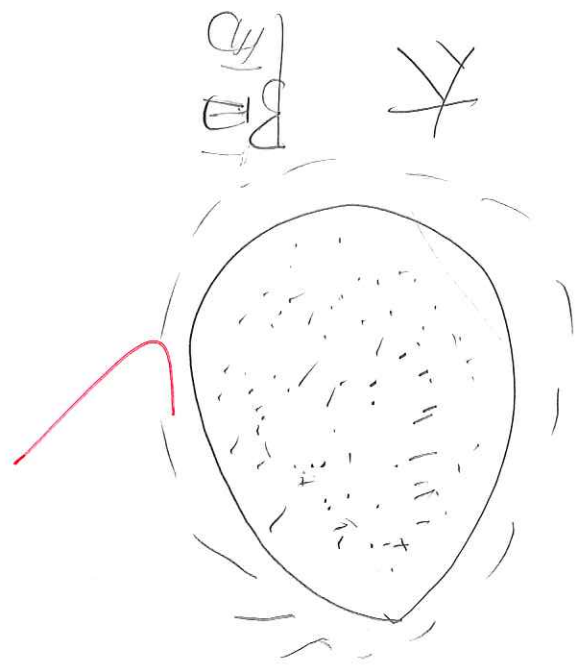
A. 下午 1 點半  
 A. 10 點半  
 A. 下午 3 點

1 天 24 小時  
 以 時 轉 近 度

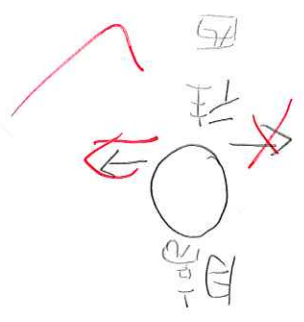
日夜成因  
 ① 地球自轉  
 ② 太陽



原因 ①  
 地球自轉



原因 ②  
 世界上最亮的燈泡



2  
 360 / 15 = 24 小時  
 15 / 15 = 1 小時

3

41 點

00 點 5 分

②

111

四甲 18号虎洪婉瑜

① 日夜成因  
② 地球自转  
③ 太阳

② 太阳  
1天24小时  
1小时转15度

③ 1.早上  
2.下午  
D

太阳	东	南	西
影子	西	北	东

东升西落

f1φ

②



406

曾協志

①地球轉

②太陽

天24小時

1小時轉15度

1早上

2下午黑點

月亮小時後會往西跑

DD

太陽

影子

東

南

西

西

北

東

10

2

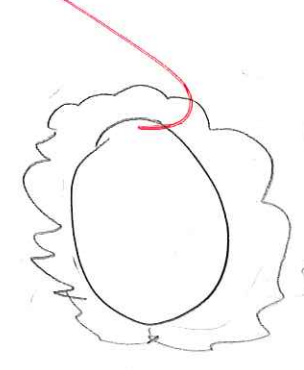


日夜成自轉

① 地球自轉 24 小時  
② 太陽 1 小時轉 15 度

世界上最亮的燈泡

太陽



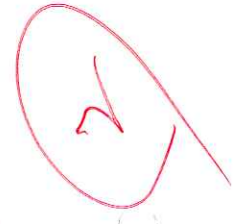
早上看影子  
下午看影子

AI 10



太陽東南西  
影子西北東

f10



精製  
自  
香

4121



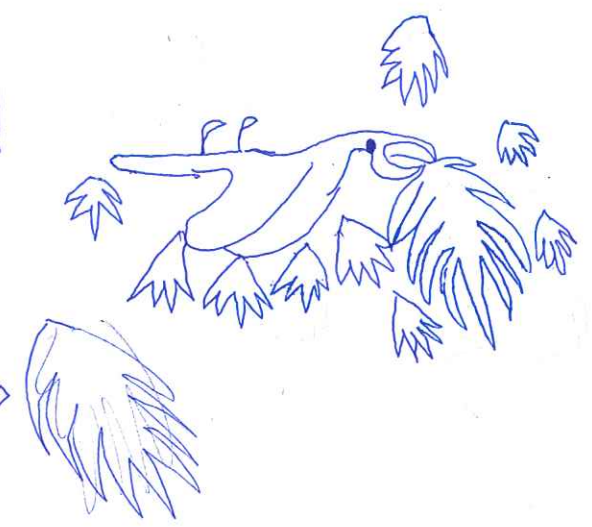
范范范范范

甲

老师帮助



谢谢



1. 早上  
2. 下午 1 点 45 分

就不好办了

跟第一张图



2. 1 小时 转动 1 度

1. 1 天 24 小时

日夜成因

① 太阳

② 地球自转

四甲范范范

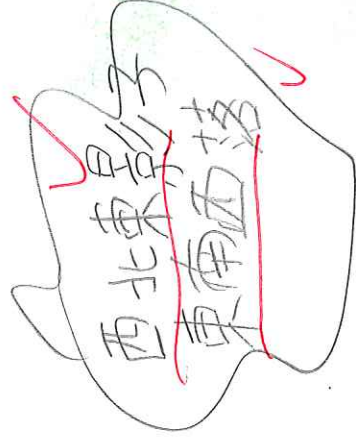
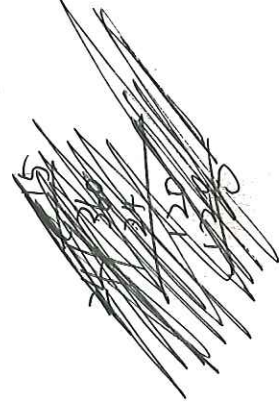
日夜成因

- ①地球翻轉 ✓
- ②太陽照在我們這邊 ✓

- ①早上 ✓
- ②下午 ✓



五雨月臺



東升 ✓  
西落 ✓

409

410

2



日夜成因

4101

- ① 太陽
- ② 因為太陽跟月亮是相反的。
- ③ 地球在轉



每小時轉15度

$$\frac{360 \text{度}}{24 \text{時}} = 15 \text{度時}^{-1}$$

地球是逆時針轉的。  
早上12點鐘。



3

(日核成因) (4112) (三共章章)

①地球自轉

②太陽

1天 24小時

1小時 轉

15度

260度  
24小時

15度  
1小時



tb

Good Day!