

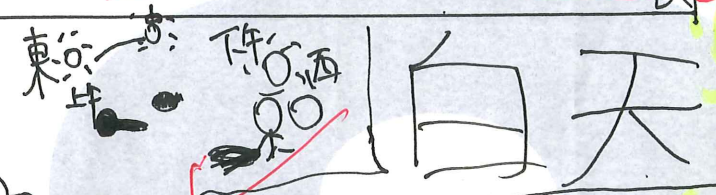
白天和夜晚的影

1. 白天有陽光，有時能看見月亮
 ① 光厚的位置，和物體的影在相反

- (2) 指北針可確定太陽方位 (晚上沒光線照射)
- (3) 中午時影最短，上下午影較長

白天 4/22

有影子



白天

第一單元總結夜晚

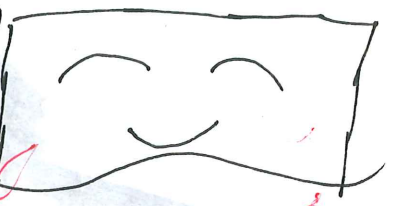
利用指北針觀測月亮的方位
 手心朝上保持水平，指針的箭頭對準“北”，中指對準“影”，大拇指的指向(拳/10°)



自我想法

睡 29~30天會重

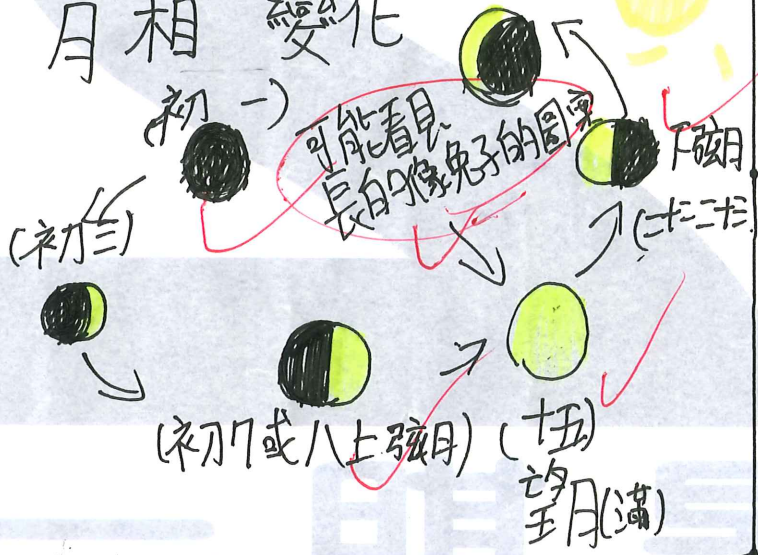
白天時會讓人很有安全感很溫暖
 晚上沒有燈光會讓人沒有安全感



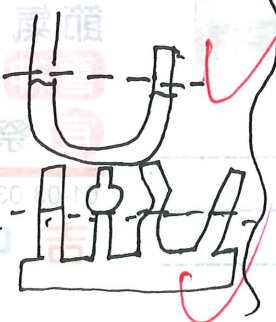
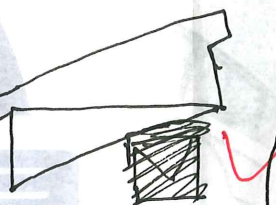
太陽影方位

上午 10:00	中午 12:00	下午 14:00
西北 320° / 315°	影 北 0°	子 東北 45°
車西 135	太陽 南 180°	西南 225°

夜晚 月相變化



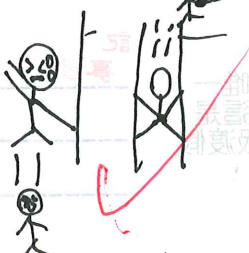
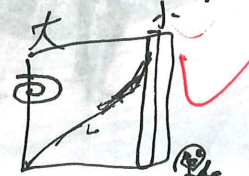
第二單元 水的移動



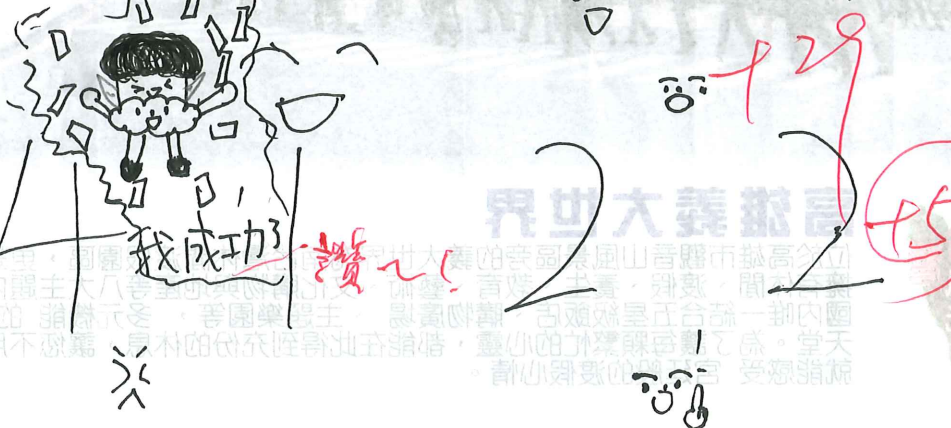
毛细現象



會吸水的物品 (都具有細縫，不可以太著細縫)



本方可方



◎ 筆記 1 白天和夜晚的

空 白天有時看得到月亮

觀察月亮和星星時是以
透過望遠鏡幫助我們

同一天中，上午10時，太陽的位

置約從東升起，影子較

長；中午時，影子最短；下午

時，太陽往西方落下，影子比
中午時長。

物體形成的影子和光源
的方向相反，光源從物體
的上方照射時，影子較短。

看著的更遠、更清楚。

要準確的觀見明亮的
位置，需要方位和高度角。

夜晚看得到星星，月亮星星
有些會有些暗。

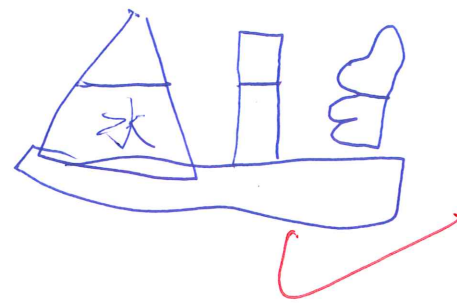


西元 2019 年 3 月 18 日

中西合璧
美而畫面V10
1. 小跳黃瓜鮮長酸
2. 西母舞一曲，淡茶一
3. 蘇台舞一曲，淡茶二
蘇台舞一曲，淡茶二

OK
好香

17
14 申



老師棒棒 → thank you

ll
①