

你還不刷牙嗎!?

豆漿都要壞了!

趕快啦!

好餓我喔!  
我想吃早餐





早安



早安



好渴喔.....  
來喝杯豆漿吧!



你怎麼沒刷牙就喝豆漿!



這樣豆漿很容易壞耶!



不然我們做個實驗就知道了阿!



真的嗎?!





## 觀察凝固狀況：

加入 0.1cc 的口水



未刷牙

加入 0.1cc 的口水



刷牙後



對照組

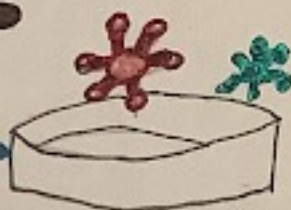


## 細菌培養：

加入 0.1cc 的口水



加入 0.1cc 的口水

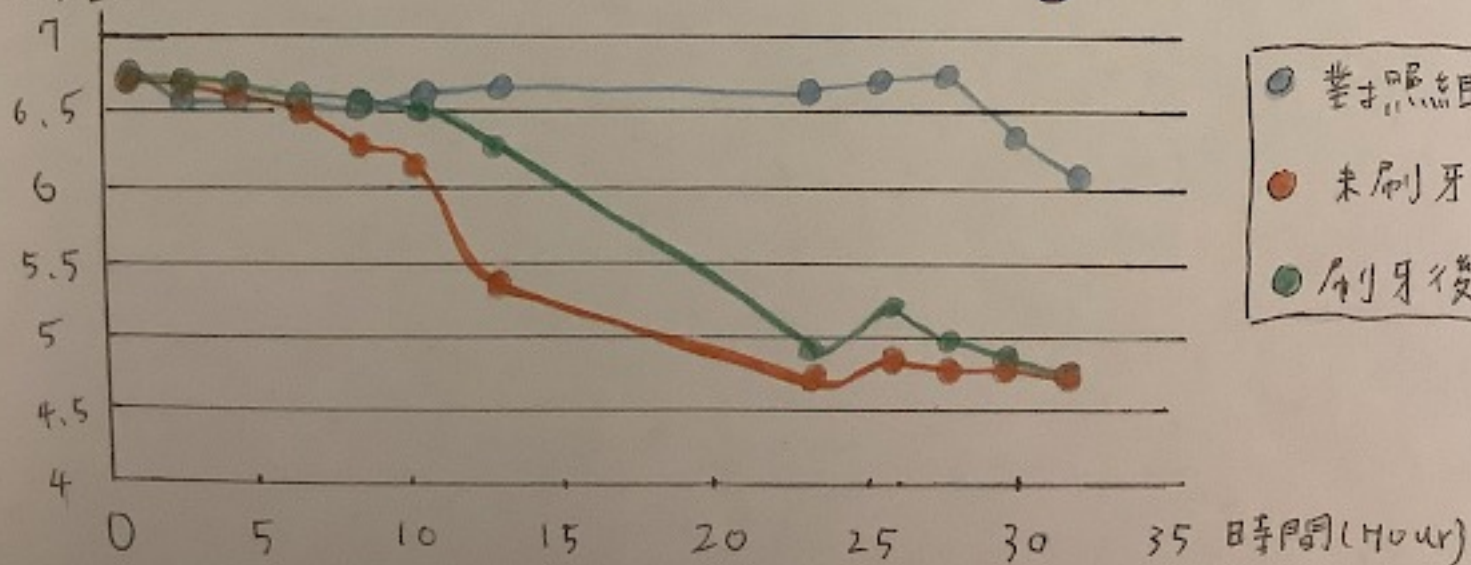


	未刷牙	刷牙後	對照組
細菌叢數	最多	其次	最少

## 測量PH值 & 石蕊試紙：



PH值





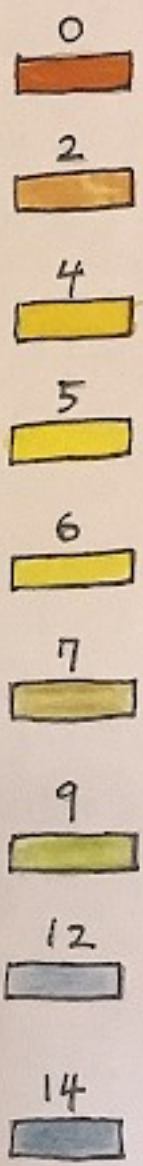
未刷牙

平均

組別	3月28日							3月29日				
時間	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00
經過時間	1	3	5	7	9	11	13	23	25	27	29	31
氣味	香濃	香濃	香濃	香濃	香	微酸	微酸	臭酸	臭酸	臭酸	臭酸	臭酸
PH值	6.63	6.58	6.55	6.48	6.31	6.1	5.35	4.87	4.82	4.81	4.8	4.97
試紙顏色	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃
溫度	29.1	22.6	23.2	23.8	24.1	24	24	22.1	22.4	23.2	23.1	23



PH值  
試紙  
顏色



刷牙後

平均

組別	3月28日							3月29日				
時間	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00
經過時間	1	3	5	7	9	11	13	23	25	27	29	31
氣味	香濃	香濃	香濃	香濃	香	香	香	臭酸	臭酸	臭酸	臭酸	臭酸
PH值	6.65	6.6	6.6	6.57	6.53	6.49	6.21	4.8	5.09	4.98	4.85	4.78
試紙顏色	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃
溫度	20.1	22.6	23.2	23.8	24.1	24	24	22.1	22.4	23.2	23.1	23

基準組

組別	3月28日							3月29日				
時間	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00
經過時間	1	3	5	7	9	11	13	23	25	27	29	31
氣味	香濃	香濃	香濃	香濃	香濃	香濃	香濃	香濃	香濃	香	香	香
PH值	6.66	6.53	6.53	6.52	6.49	6.58	6.6	6.59	6.65	6.67	6.4	6.06
試紙顏色	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃
溫度	20.1	22.6	23.2	23.8	24.1	24	24	22.1	22.4	23.2	23.1	23

我們分成三組進行實驗，第一組和第二組是實驗組（各實驗5次，取平均值），我們會在刷牙前放入0.1cc的口水至豆漿中，之後每隔兩小時檢測豆漿PH值，並觀察豆漿腐敗的變化；第三組是對照組，我們把新鮮豆漿倒入杯子之後，每隔兩小時檢測豆漿PH值，並觀察豆漿腐敗的變化。



# 結論:

1. 透過這三組的比較,我們發現有喝過豆漿腐敗變酸速度都比對照組快,其中刷牙前的腐敗變酸速度最快。

2. 因此該實驗結論是口腔內的清潔對於食物的腐敗速度也是有影響的,先刷牙對於口腔內殘留的食物也會抑制它腐敗變酸,以減少病菌孳生,也希望這個實驗能讓大家更了解口腔衛生和食物安全的重要。

