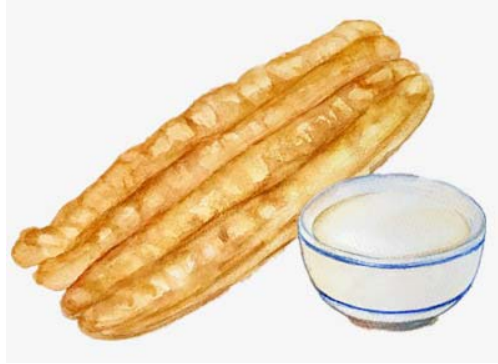


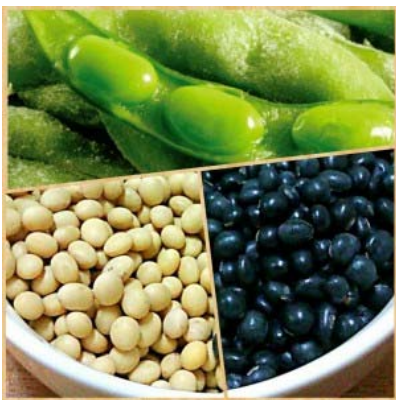
## 老闆 來一碗豆漿!

1. 讀了這期的封面主題，有沒有讓你回憶起豆漿香濃的滋味呢？歌手林俊傑有一首歌「豆漿油條!」的歌詞寫著『豆漿離不開油條，讓我愛你愛到老』，這意味著什麼意思？在你心目中，有沒有一套讓你最喜愛，最懷念的早餐呢？



答：

2. 豆漿的起源一般相信是中國 1900 多年前，西漢孝子淮南王劉安於母親患病期間，每日用泡好的黃豆磨成豆漿給母親飲用，劉母之病逐漸好轉，豆漿也隨之傳入民間，豆漿英文稱 Soymilk，亦稱豆奶，為植物性的蛋白質來源，一般患有乳糖不耐症的人或素食者，可以從豆漿獲得豐富的蛋白質，你知道這麼營養的黃豆跟我們常食用的毛豆、青豆和黑豆之間有什麼關聯呢？



大豆家族：毛豆，黃豆，黑豆

答：

3. 蛋白質的攝取對人體相當重要，奶、蛋、豆、魚、肉類是相當豐富的蛋白質來源，蛋白質在人體內主要扮演什麼功能呢？如果人體缺乏蛋白質，會有什麼結果？

答：



4. 冬天的熱豆漿，營養又暖胃；夏天的冰豆漿，消暑又解渴，你喜歡的豆漿是加糖還是無糖(清漿)的呢？下次有機會，試試看兩杯含等量糖的熱豆漿跟冰豆漿，那一杯嚐起來會讓你覺得較甜呢？為什麼？

答：

5. 一杯香濃的豆漿,要經歷選豆、泡豆、磨豆、煮漿、過濾等步驟,當你在炎熱的夏天飲用豆漿時,可以觀察一下靜置3~4個小時未喝完的豆漿,外觀會發生什麼變化?為什麼?

答:



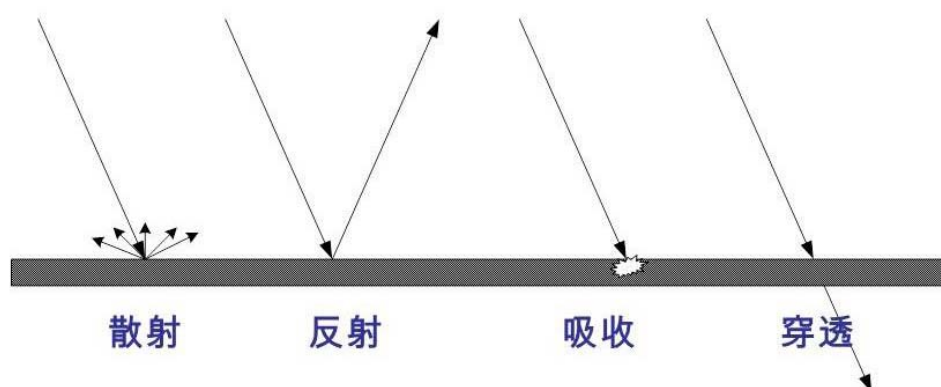
6. 歌手周杰倫在電影頭文字 D裡頭,家裡經營一間藤原豆腐店,如果你今天也是一間豆腐店的老闆,除了豆漿跟豆腐,你還可以開發什麼黃豆的相關製品吸引客人光顧呢?試著設計一張你的專屬 Menu 吧!



Welcome!



8. 我們平常所見到花花世界的物質，絕大多數本身都不是自發性的光源，我們之所以能看到物體，是因為外界光源的光線照射到物質，被物質所吸收然後輻射出來的光進入我們的眼睛成像於視網膜，腦中接收訊號後形成的「像」。下面的圖示是物質對外界光源所產生不同的反應：散射、反射、吸收、穿透。



這期封面故事我們從白色的豆漿裡頭，了解到為什麼豆漿「看起來」白白的，下面的情境句子裡頭，試著填入物質跟外界光源是發生什麼反應？

例：

物質如果把紅橙黃綠藍靛紫七種色光都吃進去，光線全部被(吸收)，物體便呈現黑色。

- 紅色的蘋果皮會( )大部分黃藍綠等顏色的光，而且大多會( )紅色的光。
- 豆漿會把光線吸收進去，再以不固定的方向把各種色光吐出來，所以看起來白白的，科學上稱為( )。
- 海水較能吸收波長較長的光線，即紅、橙、黃、綠色，而留下波長較短的藍色，由於藍光不太可能被吸收，它可以( )到更深的深度，使深水看起來更藍。
- 地球表面的大氣層裡，充滿了眼睛看不見的塵埃微粒，當陽光碰撞這些塵埃微粒時，會四面八方散亂地反射出去，我們稱作( )作用。