2024年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目:大便為什麼會臭?

摘要:說明造成大便會臭的原因

文章内容: (限 500 字~1,500 字)

大便的時候我總想,為什麼大便會臭?而且時而臭時而又不臭?因此,我帶著求知若渴的慾 望踏上瞭解大便的路上。大便,視同呼吸、喝水般重要的事情,且近乎每天都會進行。然而, 你想過大便為什麼會臭?食素與食葷者、嬰兒和食草的牛之大便氣味有何異同嗎?原來構成 大便臭的原因包括:食物、腸菌、代謝快慢(也就是食物在腸道中停留的時間)及心理因素。 首先,是「飲食的部分」當我們進食蛋白質後,蛋白質會分解成氨基酸並與陽菌作用,產生 「吲哚」或「糞便臭」,而這兩者的成分便是造成大便臭的因素之一。進食脂肪後,脂肪會 在體內氧化成「不飽和醛」亦是另一種臭味的來源。而常見的素食裡通常會有一些代替肉的 炸豆腐、炸香菇、這些皆含有大量的脂肪。因此、不論食素或食葷者、皆有大便氣味的問題。 次之,是「陽菌」,陽菌是用以維持陽道平衡的重要因素,其中,又分為好菌與壞菌。而當 陽道中的壞菌太多時,會將蛋白質、脂肪代謝出含硫化氫、含氮廢物等,這些物質皆具臭味 與毒素。另外,「代謝快慢」會造成食物停留在腸內時間的長短,因此,分解後的食物停留 太長時間便會有惡臭產生,就像家裡的廚餘放愈久氣味愈濃,所以你不免好奇為何牛只食草 大便仍會臭呢?是因為牛的陽道比人長得太多了,在吃草後需要在陽內堆積一段時間才能排 出,而因這段時間的關係,便給了氣味產生的空間。最後,是「心理因素」如若生活壓力大 之人可能會有"便秘"的情況,這時便會促使壞菌大量增長造成腸道大量製造毒素,並產生 氣味。寫到這邊,終於可以瞭解為什麼嬰兒相較成人的大便氣味相對不臭,原因是寶寶們進

食的物品相對單純,且代謝快並無其他特別的壓力。因此,產出的黃金便便也會不臭些。

參考資料

- 1.https://read01.com/mz3g5Ny.html
- 2. https://www.marieclaire.com.tw/beauty/health-fitness/50649
- 3.https://www.edh.tw/article/22688

註:

- 1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿,將不予審查。
- 2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字·**將不予審查。** PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
- 3. 建議格式如下:
 - 中文字型:微軟正黑體;英文、阿拉伯數字字型:Times New Roman
 - 字體:12pt 為原則,若有需要,圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt,不得低於 10pt
 - 字體行距,以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表·圖標題的排列方式為向圖下方置中、 對齊該圖