

【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

社會組 科學文章表單

文章題目： 人死亡之後身體會有什麼變化

文章內容： (限 500 字~1,500 字)

人們總是認為人死後就等於消亡，沒有生命跡象，就等於失去知覺與感覺，什麼都不存在了，根據觀察顯示，人死後身體還是會有變化的。

一、 頭髮與指甲

死後皮膚失去水分自然會變得乾癢，使得更多的頭髮與指甲露出來。

二、 腦部活動

1.為了活下去，大腦細胞們會在這幾分鐘內自相殘殺來爭奪氧氣和營養，這樣對大腦造成的損傷就算是心臟復蘇也挽救不了。

2.大腦的這部分就是控制我們的括約肌關閉的。死後的幾小時後肌肉才會變得僵硬，剛死那會兒肌肉會放鬆，自然而然人就會失禁。

三、 發出聲音

身體就像一個用骨頭支撐的麻袋，裡面充滿了氣體和粘性物質，骨頭中也充滿了這些東西。死後身體會呈現出僵硬，聲帶也會受到影響。當屍體開始腐爛時，絕大部分細菌都在體內，所產生的氣體就在體內，導致身體中氣體的比例增加。氣體排出體內的方式各種各樣，像是通過氣管。

四、 消化

在腸道中寄生的細菌不會因為人死亡而休息，它們能幫助我們消化，有些還能幫助我們處理其它生命活動。不管是生是死，它們的工作都不會停止。另外一些還會啃食腸道粘膜，產生氣體，把廢物從腸子裡排出去。

五、 雖然大腦沒工作了，但有些神經系統仍還保持活躍。由於信號發送脊髓而不是大腦，從而引起肌肉痙攣。

六、 免疫系統關閉

人活著時，體內大多數器官都沒有任何微生物，在死後不久，由於免疫系統停止工作，微生物可以在體內隨意蔓延。

研究顯示，人死後約 20 小時，細菌可到達肝臟；蔓延至研究所觀察的所有器官樣本則至少要用 58 小時。

人死亡後並非所有器官立刻停止運作，而是循序的衰亡，並產生廢氣由人體各個能排氣部位排出。若體內壓力過大也可能腹部直接爆裂排出。

參考資料

驚！人死後身體竟還會做這 10 件事 <http://happytify.cc/doceUVaYUIXb25HMWc9>
死亡真相：人死後身體的變化 <https://reurl.cc/KxR47p>

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 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