

台大生命科學與人類生活討論區

台大生命科學與人類生活討論區



- [常見問題](#)
- [搜尋](#)
- [會員列表](#)
- [會員群組](#)
- [會員註冊](#)
- [個人資料](#)
- [登入檢查您的私人訊息](#)
- [登入](#)

議題一 生命是什麼

[發表主題](#)

[回覆文章](#)

[台大生命科學與人類生活討論區 首頁](#) -> [生命是什麼](#)

[上一篇主題](#) :: [下一篇主題](#)

發表人	內容
TA_育 X 高段班 註冊時間: 2007-09-27 文章: 11	<p><input type="checkbox"/> 文章主題: 議題一 生命是什麼 引言</p> <hr/> <p>就你個人而言，生命的定義是什麼？</p> <p>而生命在科學上又是如何被定義的呢？</p> <p>我們該如何判斷一個『生命』？</p> <p>請同學們發揮自己的想像力，試著陳述及討論...</p> <p>這問題沒有標準答案，每個人心中都有一把衡量尺~~</p> <p>回頂端 個人資料 訊息</p>

邱 XX 高段班 註冊時間: 2008-09-18 文章: 36	<p><input type="checkbox"/> 文章主題: 引言</p> <hr/> <p>一開始談論到「生命」這個詞，大概會想到高中課本上提到的東西吧。細菌以上，一直到可以完整看到一個型態的，例如動物、植物，皆可以算生命；而病毒是介於生命跟非生命之間，友寄主的時候，即有生命現象。而至於什麼是生命現象，大概不外乎是：攝取能量(吃東西)、循環、生殖等等...。</p> <p>而若不是從學理上來分析，我們也會說：「這幅畫好有生命力！」所以生命大概也是一種主觀上的判斷吧。.....這部分雖然跟這邊的東西可能不太相關，但想到所以提一下。</p> <p>從網路上的資料查到：『生命泛指由有機物，水構成的細胞組成，一類具有穩定的物質和能量代謝，能夠穩定地從外界獲取物質和能量，能回應刺激，自我複製繁殖的半開放物質系統，經過自然選擇，漸漸</p>
--	--

進化過程中，一代代適應其環境。生命通常都要經歷出生、成長和死亡。』

而如何判斷一個生命，大概就是上述所說的一些生命現象，比較直觀的大概就是眼前的動植物、甚至顯微鏡底下的微生物，具有某些特定的生命現象，而像病毒這種在模糊地帶的東西就有待討論了。(相信這部分可以有很大的討論空間)

[回頂端](#)

[個人資料](#) [訊息](#)

聖 X

高段班

註冊時間: 2008-09-18

文章: 34

文章主題: 生命是什麼?

[引言](#)

在每個人的想像中,生命都有不同的解釋,生命是...."活著"的,似乎是一種現在進行式.對於生命一詞,往往都會看到許多看法,或許偏激,或許中庸,都是一種對生命的定義,在小孩子的眼中,卡通人物是活的,當我們可能以一種嘲弄的眼神看著這樣的認知時,也應該要想到其實這一切只是解釋不同

說真的,生命好難定義.... 😞

我覺得生命是一個兼具理性與感性的名詞,是有形之物存在這事件上的一種證明,凡是在生物圈中的生物,大至海洋中的鯨魚,小至地上的螞蟻,一草一木,也許簡簡單單,也許複雜無比,每一個生可以欣賞的

這個議題我想了很久,回溯從小時候,直到現在的生命經驗,我大概可以分三點來表達我所認為的生命

1.生命是理性的科學:

這就是生命科學如何被"正統的"定義:生命存在於生物圈,分門別類有五大界,要談生命的演變就要講到細胞的演化....原核細胞 真核細胞..等等

因為生物科學中的基因與遺傳,出生與死亡,大部分學者會用科學去解釋每一個人的生命,染色體的複製分裂,細胞受精,胚胎成長,這就是生命的成長歷程,從科學研究中,我們用最簡單的方式,學校的科學教育去理解這樣的一個理性的生命

2.生命是感性的信仰:

在生命中,我們時常會說:"我要追求夢想,達成目標.做一個理想中的自己"有一股對生命無限潛力的信仰,才會有積極面對人生的態度,生命中需要感性,就像一些醫學上無法解釋的案例,或是對於宗教的依賴,人們從信仰中珍惜生命,我們感恩惜福...等都是一種超乎理性之外的事例,這樣感性的生命我們是無法把他跟理性的生命做區分的

3.生命中的美感:

理性感性之外,生命的內在與外貌,也時常是人生命中的議題,俗話說:"相由心生"

到底要怎麼樣生命才算完整,才能夠無所缺憾,都有一種美感標準存在,在電影中,在書中,在雜誌上,我們看到生命的生老病死,他是一齣電影,像一門"第八藝術"

看到與癌症奮鬥的小鬥士 我們 難過 生命很無常

看到努力不懈而達成夢想的人 我們敬佩

這些都是人們對於生命具有一種價值觀的反應

無論如何

不管每個人心中的生命形態是什麼 我們無法真正"判斷"生命是什麼

我認為只要學會珍惜,那麼就不枉費生命的真義了 😊

[回頂端](#)



陳 XX

高段班

註冊時間: 2008-09-19

文章: 14

文章主題: 生命是什麼?

[引言](#)

恩..... 😊

我覺得生命，

其實就是亂度(entropy)。

生物的繁衍，

就是為了使這宇宙的總亂度變大；

轉換另一個焦點，

觀察生物的行爲，好比說人跟人之間的互動啊~

感覺就像是一個個小分子在做碰撞。

我們知道：

$\Delta G = \Delta H - T \Delta S$ ，

在物質的世界裡，

是"低位能"跟"高亂度"互相拉扯的一場拔河；

在這生物界，

是"生物歧異度"跟"環境負荷力"，一場無止盡的競爭。

如果說：

生物們之間的互動是動力學(interaction)；

那我們之所以會存在在這世間，就是熱力學(fate)。

[回頂端](#)



B9430311X

高段班

註冊時間: 2008-09-18

文章: 16

文章主題:

[引言](#)

我覺得大家都回答地好棒，讓我不知從何談起...><

對我而言，生命很單純地就是一個能夠表現出生物特徵和作出行爲表現的個體，

他擁有某種能夠讓我們定義出"生"和"死"的表現。

因此，當我們能說某個個體"出生"或者"死亡"，對我來說，他就是個生命。

"生命"和"人生"於我是兩種不同的概念，

"人生"是"人"+"生命"，

因此除了上述對於生命的解釋之外，還加入了有關"人"的價值判斷。

怎樣才算是一個人，我覺得至少要能夠有知覺的能力。

對於外在事物會有感覺、有反應，這樣才算是個人。

再談下去就牽涉到主題二的回答，我在這裡一併作回覆吧！

我覺得，生命的起源應該是從受精卵就開始，

因為當一個受精卵形成之時，他就開始不斷進行細胞分裂和成長，

這是一個從無到有的過程，也就是在這個時點，一個生命出現了。

一旦他遭到破壞或因本身的發育不全而停止分裂成長，又是一個從有到無的過程，

也是生命從存在到死亡的過程。

如果不這麼看待生命，則我就不知道該怎麼定義"受精卵"成長的這個過程。

人的生命雖然是從在母體受精的那一刻就開始，

但是人要能被視為一個人，人生的開端則應該是從出生的那一刻算起，

因為直到我們出生之後，才能算是一個有知覺的動物吧!?

因此，對我來說，植物人若是沒有知覺（我不知道有沒有），

而且也沒有恢復知覺的可能時，他的人生基本上已經死亡了。

但是他的生命還沒有結束，因為他還是能作出最基本的行為表現-呼吸。

以上是我的一點看法囉~

詠心

[回頂端](#)

[個人資料](#) [訊息](#)

培 X

高段班

註冊時間: 2008-09-20

文章: 15

文章主題:

[引言](#)

在漫長的歲月中

從無機到有機 低等生命到高等

我們表現出的生命基本條件

長大 自我複製 能量轉換

無非是大量增加類似的個體

如同一本書 自私的基因說到的

任何生命 已至於最小的 DNA 遺傳分子 都是自私的

基因本身想要不斷增加類似的個體

說穿了 我們就像是 DNA 操作著的機器人

負責將這項使命在有限生命中完成
只要基因不滅 物種不滅 這段生命就算延續
我們好比聖火跑者 只是個階段者 只是個軀殼

越來越多的研究指出
我們人類的許多想法 都是再遺傳分子中體現的
基因影響我們的思考 判斷 抉擇 甚至一生
當然我們可以藉由環境來改變一些
但卻不是全部
一個品行善良的人 在經過腦傷後 可能變成完全不同性格
那麼 人的本質究竟是什麼
要徹底改變人的思考竟是如此簡單
活著的意義.....

在科技的演化下
複製一個人或訂做一個完美的胚胎將不是夢想
但是這可能會讓生命的意義變的更加模糊
複製人 同樣的基因 是否代表同樣的生命
剝開相似的外表 類似的判斷模式
那最裡面的遺傳物質 或許才是活著的證明
完美胚胎
是否代表著貧富差距拉大 又或是兩種優劣極端演化的人類
這又是一個課題

總之
除去所有理性 道德觀
也許 自私才是生命的本質
和我們基因如此相近的黑猩猩 都會排除異己
人類就更不用說
助人為快樂知本 難道不是因為會快樂 所以才去助人
這社會的規範也應是為了大家共同的利益所以才形成的
若是如此

DNA 影響我們實在太多
就連我現在為何會這樣想都受到他的控制

所以
應該把所有類似的基因看成一個個體 一段生命
看廣一點 甚至全宇宙都算是

她的起源我們難以界定
但他必定有終結的一天

鄭 XX

高段班

註冊時間: 2008-09-26

文章: 38

來自: 台中市

文章主題: 我認爲的生命

[引言](#)

大家國中生物必然聽過何謂「生命現象」，便是生長、反應、繁殖、代謝。

但就我個人而言，生命不只是如此，因爲這些並沒點出生命爲何存在。

我覺得每個生命都是爲其他生命而活，雖然他們或許沒有意識，甚至沒有思想，就像草爲草食動物活、爲產生氧氣支持其他生物而活，而草食動物爲肉食動物而活，小型肉食動物又爲大型肉食動物活，然後以上生命都爲細菌而活，就連身爲萬物之靈的人也不能免俗，死後大家公平，全是堆堆的塵土，塵土又可滋養植物，生命循環相助，少了一樣生命就像一塊骨牌跌倒，整場全毀。

我覺得生命就是會呼吸、會奉獻，縱然他或許本身並不自知，但生命的義務總是被遵守著，眾生其實平等，根本沒有所謂「萬物之靈」、「畜生」不「畜生」，就算微小不潔如細菌，也沒比人類低下，反之，看萬千生命中，也只有人類自賦聰明，妄想長生不死，想免於對泥土和腐生菌的奉獻，除此之外還惹了不少汙染，讓生命的循環產生混亂，誰比較高等？誰對地球真正有貢獻？有目共睹。

nigel

高段班

註冊時間: 2008-10-02

文章: 19

文章主題:

[引言](#)

生命是具有繁殖，自我繼續下去運行的東西吧

科學的定義喔...

命泛指由有機物，水構成的細胞組成，一類具有穩定的物質和能量代謝，能夠穩定地從外界獲取物質和能量，能回應刺激，自我複製繁殖的半開放物質系統，經過自然選擇，漸漸進化過程中，一代代適應其環境。生命通常都要經歷出生、成長和死亡。

具有以上特徵的個體均被視為生物。無論如何，並非所有對生命的定義都以上述條件為標準。例如在繁衍過程中改變的能力有時被視判斷生命的根本條件，我們稱之為生命現象

[回頂端](#)



余 XX

中段班

註冊時間: 2008-09-25

文章: 9

文章主題:

[引言](#)

我覺得生命是一個有自主性意識的有機體

一個生命會自主思考行動的，

科學家經常認為只有生物體會展現以下全部現象：

1. 體內平衡：調節體內環境以維持身體處於一個恆定狀態，例如發汗以降低體溫。
2. 組織性：由一個或以上的生物基本單位——細胞所組成。
3. 新陳代謝：透過轉換非生物為細胞成分（組成代謝）以及分解有機物（分解代謝）以消耗能量。生物體需要能量以維持體內平衡以及製造其他生命跡象。
4. 生長：維持組合的速率高於催化的速率。一個生長中的有機體增加所有其部分的大小，多於純粹積聚物質。特別的物種開始倍大和膨大體積用以進化、繼續維持物種旺盛。
5. 適應：在一段時間後對環境作出反應的能力。這種能力對進化是很重要的，並由生物的遺傳和代謝物的構造，以及外界的因素決定。
6. 對刺激作出反應：反應可以以很多方式進行，由觸碰後單細胞的收縮到高等生物在不同感覺下的複雜反應。最常反應的方法是運動，例如植物的葉片轉向太陽以及動物追捕其獵物。
7. 繁殖：是產生新個體的能力。包括只需一個親本的無性生殖，或需要至少兩個親本的有性生殖。大部分科學家稱這樣的現象為生命的表現方式。通常必須具備全部七個特徵才能當作為生命。

[回頂端](#)



從之前的文章開始顯示:

所有文章

最舊的

Go

[發表主題](#)

[回覆文章](#)

[台大生命科學與人類生活討論區 首頁](#) -> 所有的時間均為 台灣時間 (GMT + 8 小時)
[生命是什麼](#)

第 1 頁(共 1 頁)