

求救訊號

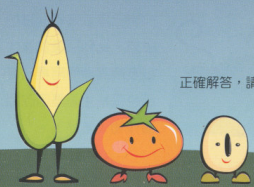
基因博士被外星人擄走了，請你去救他！

遊戲方法：

請沿箭頭方向出發，遇到關卡時，請依編號回答問題。答對了，繼續前進！

加油！順利抵達出口後，你就能搭乘飛行器解救基因博士了！

1. 基因等於遺傳因子，所以種荔枝不會長龍眼。
a. 對 b. 不對
2. 下列那一種是目前台灣常見的進口基因改造作物？
a. 櫻桃 b. 大豆、玉米 c. 小麥 d. 越光米
3. 利用基因改造技術，科學家可以進行研發和改良，使食物有更豐富的營養或使食品有更好的口感。
a. 對 b. 不對
4. 依據2001年的統計，目前生產基因改造作物最多的國家是
a. 英國 b. 日本 c. 美國 d. 中國大陸
5. 任何利用基因工程改造的食品，或含有基因改造成分的食品，都可以叫做基因改造食品。
a. 是 b. 否
6. 研發、生產抗病蟲害的基因改造作物，可以提高糧食產量，幫助解決人類的糧食危機。
a. 對 b. 不對



正確解答，請見背面 >>

藥物食品檢驗局
http://www.nfcd.gov.tw/
GMO基因改造食品網站
http://gmo.doh.gov.tw/
食品資訊網
http://food.doh.gov.tw/
印製日期：中華民國92年12月

基因改造食品

小鬥士歷險記



行政院衛生署

基因改造食品

什麼是基因？

基因 (Gene)，又叫作DNA，是一種遺傳物質，它能決定生物體的特質，例如：它可以決定花的顏色、人能長多高、小狗會生幾隻或者母牛的產乳量等。我們常聽人說「種瓜得瓜，種豆得豆」，這就是基因遺傳的觀念。

什麼是GMO？

GMO (Genetically Modified Organism) 就是基因改造生物，是利用現代基因工程技术，將甲生物的某個基因轉殖到乙生物，使乙生物獲得了甲生物的遺傳特性，這樣一來，具有甲生物基因的乙生物就變成了GMO。基因改造生物，包括動物、植物和微生物等。



讓我為大家解開基因改造食品之謎！

想了解更多詳細的資料嗎？請到<http://gmo.doh.gov.tw>或<http://food.doh.gov.tw>

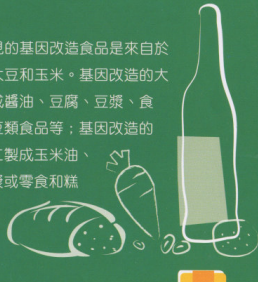
什麼是基因改造食品 (GM Foods)？

基因改造食品 (GM Foods) 就是用基因改造生物 (GMO) 製造出來的食品。在市面上可以看到的，有以下三大類：

- (一) 食品本身含有新基因，例如含有耐除草劑基因的大豆。
- (二) 輕度加工的食品，例如用基因改造大豆做的豆腐。
- (三) 高度加工的食品，例如用基因改造大豆做的大豆油。

市面上最常見的基因改造食品是什麼？

市面上最常見的基因改造食品是來自於基因改造的大豆和玉米。基因改造的大豆可加工製成醬油、豆腐、豆漿、食用油及其他豆類食品等；基因改造的玉米則可加工製成玉米油、玉米餅、糖漿或零食和糕餅...等。



★ 人類為什麼會發明基因改造食品？

地球上的人口越來越多，但是土地有限、大自然的資源卻越來越少，如果人類不能想出有用的辦法來增加糧食生產量及改善糧食品質，將來一定要面對糧食不足的問題。

科學家們發現，應用現代生物技術，可以提高農業生產效益、增加糧食產量、提高農作物的附加價值。整體來說，現代生物技術的精進與研究發展成果，為人類帶來了解決糧食不足的生機。

到目前為止，基因改造作物的種類已包含大豆、玉米、小麥、蕃茄、稻米...等等，這些農作物也被加工做成日常生活所需的食品，例如：醬油、沙拉油、玉米油或是各式糕點等。

★ 世界上那個國家生產最多基因改造食品？

根據統計，美國是基因改造農作物 (食品) 的主要產地，基因改造農作物已是近幾年的種植主流。此外，像加拿大以及南美洲的阿根廷等國也種植生產基因改造農作物 (食品)。

正確解答：1 a 2 b 3 a 4 c 5 a 6 a