

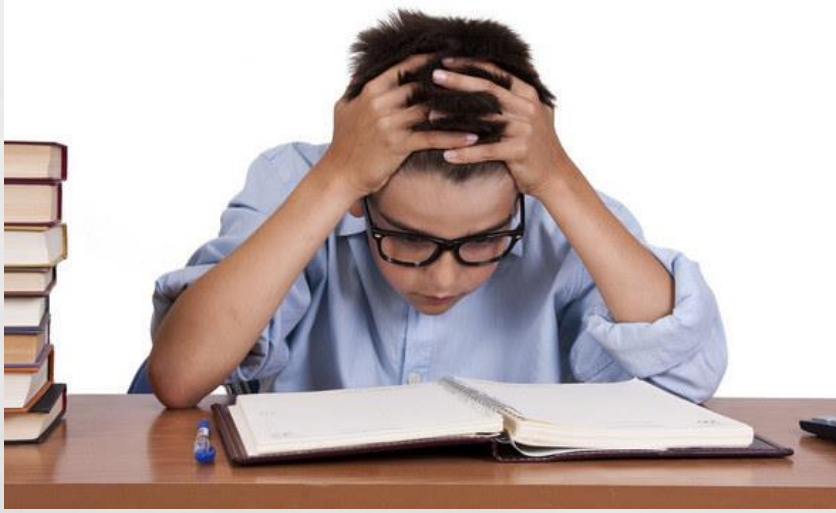
老師好書推介

楊偉晴老師

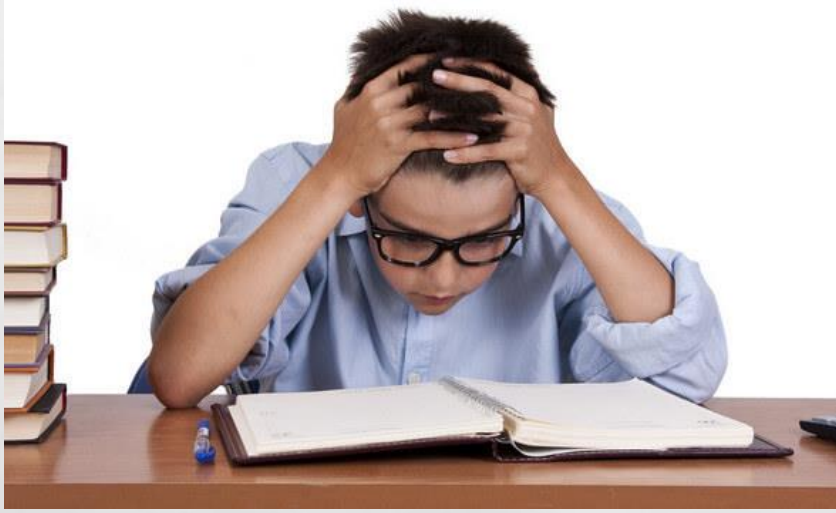


生物科技是甚麼？

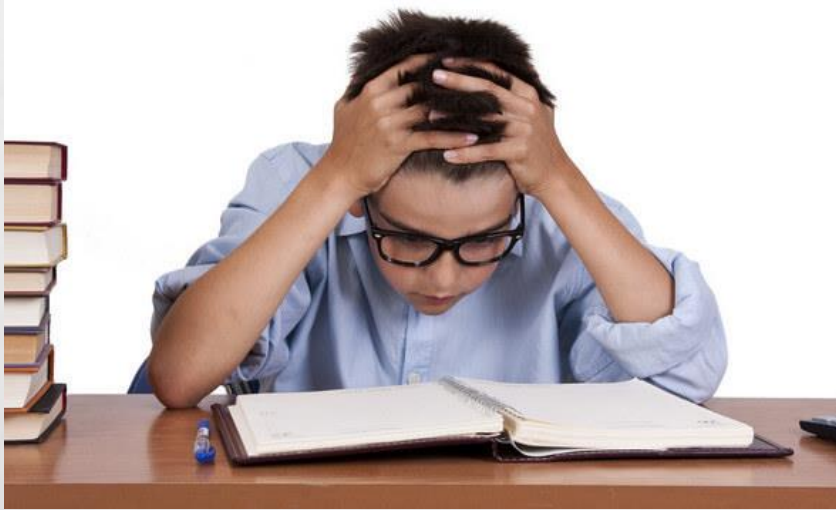
生物科技是甚麼？



生物科技是甚麼？



生物科技是甚麼？



生物科技是甚麼？



《複製一個我—— 從啤酒、番茄到桃麗羊，所有你該知道的生物科技》

- 作者：Reinhard Renneberg
- 譯者：姬健梅
- 出版社：左岸文化



生物科技

- 利用生物或生物的一部分
 - 生產有用的物質
 - 改善原有的過程



書中的例子

- 酒和麵包
 - 利用了甚麼生物科技？



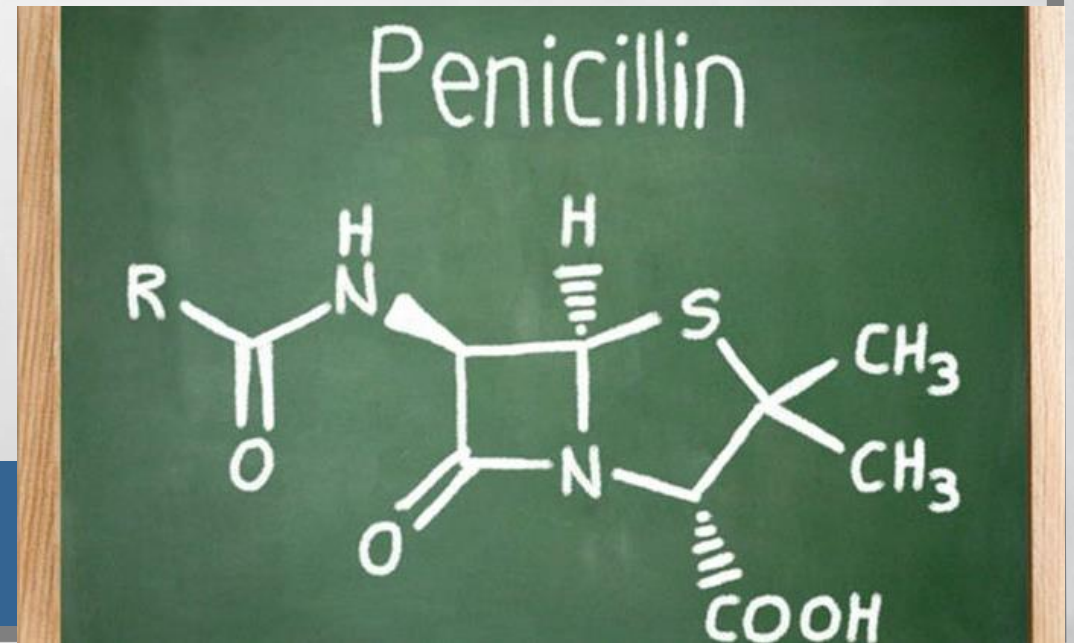
書中的例子

- 酒和麵包——酵母
 - 幾千年前，世界各地的人類就懂得使用酵母製作酒和麵包
 - 酵母進行缺氧呼吸作用，產生**酒精**和**二氧化碳**
 - 酒精令人陶醉，二氧化碳能令麵包變軟



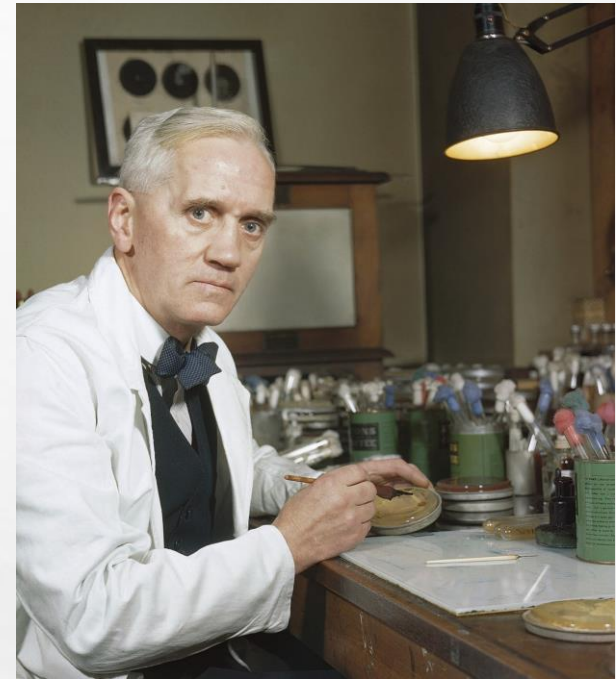
書中的例子

- 盤尼西林(Penicillin)
 - 人類發現的第一種**抗生素**，挽救了無數生命
 - 它的背後有甚麼故事？



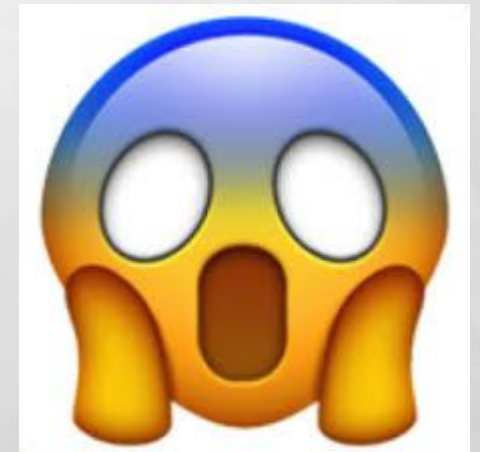
書中的例子

- 盤尼西林(Penicillin)
 - 1928年，微生物學家佛萊明為了寫論文，在實驗室用培養皿培養細菌幾個月，然後享受難得的假期



書中的例子

- 盤尼西林(Penicillin)
 - 當他放假後回到實驗室，發現自己的培養皿被黴菌感染，
發霉了！



功虧一簣？是否放棄？

書中的例子

- 盤尼西林(Penicillin)
 - 佛萊明發現了黴菌的周圍沒有細菌生長
 - 他認為黴菌能夠分泌一種殺死細菌的物質



書中的例子

- 盤尼西林(Penicillin)
 - 挫折不一定等於失敗
 - 佛萊明和其他科學家秉持堅毅的精神，不被挫折擊倒，反而從挫折中學習，最終從黴菌中提取出盤尼西林，挽救了無數生命

