煮湯的海帶　是植物嗎？

原核生物與原生生物　康軒 3‧3　翰林 3-3　南一 3-3

掃描看影片做題目

班級 _____　座號 _____　姓名 _____

邊看邊寫

1. 國中課本把生物分成五界。先看細胞裡有沒有被核膜包起來的____：沒有的，是____生物。

2. 病毒不在五界裡，因為病毒沒有____。

3. 原核生物最常見的兩群，是____和____。其中有葉綠素、能行光合作用的是____。

4. 原生生物依照養分的來源，分成三大類：原生動物、____、原生菌類。草履蟲靠____游動。

5. 細菌都是壞的嗎？科學家估計，你身體裡的細菌數量，和你自己的細胞____。

6. 海帶能行光合作用，但藍綠菌和____也會。結案：海帶是藻類，屬於____生物界，不是植物。

想一想

假設湖水裡有一種單細胞生物，細胞裡沒有被核膜包起來的細胞核，卻有葉綠素，
能行光合作用。牠最可能屬於五界的哪一界？

五題練習

1. 國中課本把所有生物分成五界。下面哪一組是對的？
   - A 原核生物界、病毒界、真菌界、植物界、動物界
   - B 原核生物界、原生生物界、藻類界、植物界、動物界
   - C 原核生物界、原生生物界、真菌界、植物界、動物界
   - D 細菌界、原生生物界、真菌界、植物界、動物界

2. 關於藍綠菌，下面哪一個說法正確？
   - A 有葉綠素，能行光合作用，屬於原核生物
   - B 有細胞核，能行光合作用，屬於原生生物
   - C 沒有葉綠素，要吃別的生物才能活
   - D 沒有細胞，是病毒的一種

3. 下面哪一個說法，最能描述「原生生物界」？
   - A 沒有細胞核，大多是單細胞，包括細菌和藍綠菌
   - B 有細胞核，大多是單細胞，分成原生動物、藻類、原生菌類
   - C 有細胞核，一定都是多細胞，而且一定能行光合作用
   - D 沒有細胞，所以不放進五界裡

4. 阿姨說：「細菌都是壞的，身體裡最好一隻細菌都不要有。」依這集的說法，下面哪一個回應最合理？
   - A 對，細菌都會讓人生病，所以身體裡越少越好
   - B 不對，人體裡的細菌全部都是有利的，沒有一種有害
   - C 對，因為細菌沒有細胞核，所以一定是壞的，不能留在身體裡
   - D 不對，人體裡的細菌有些有利，有些有害，要看是哪一種

5. 小華說：「會行光合作用的，一定是植物。」依這集的說法，下面哪一個例子，可以反駁他？
   - A 藍綠菌和矽藻也會行光合作用，卻不是植物
   - B 草履蟲靠纖毛游動，變形蟲靠偽足慢慢移動
   - C 病毒沒有細胞，所以不放進五界
   - D 原核生物的細胞裡，沒有被核膜包起來的細胞核

考前 30 秒

01 考前三十秒！

02 五界：原核、原生、真菌、植物、動物，病毒不在五界。

03 原核生物：沒有核膜包起來的細胞核，細菌、藍綠菌。

04 原生生物：原生動物、藻類、原生菌類，藻類能光合作用，不是植物。

05 細菌不一定壞：有些有利，有些有害。