小丑魚為什麼不怕海葵？

生物間的交互作用　康軒 4•3　翰林 4-2　南一 4-2

掃描看影片做題目

班級 _____　座號 _____　姓名 _____

邊看邊寫

1. 生物住在一起，會互相影響，這叫____。一種生物吃另一種生物，叫____；搶食物、地盤，叫____。

2. 共生分兩種：兩邊都得到好處，叫____共生；只有一邊得利，另一邊沒影響，叫____共生。

3. 互利共生的例子：地衣是真菌和____住在一起；根瘤菌住在豆科植物的____上。

4. 寄生的生物得到好處，被寄生的受到傷害。被寄生的叫____，也叫____。

5. 謎思說「共生，就是兩邊都得好處」。鳥在樹上築巢，樹沒有好處，也沒有損失，這是____共生。

6. 小丑魚不被海葵的毒刺螫，是因為身上的____。牠和海葵是____共生。

想一想

有一種小鳥，長期跟著水牛生活，常常停在水牛背上，啄走水牛身上的蟲來吃。小鳥吃到食物，水牛也少了蟲咬。這兩種動物是哪一種關係？為什麼？

五題練習

1. 下面哪一個說法，描述「掠食」是對的？
   - A 兩種生物搶同樣的食物或地盤
   - B 兩種生物長期住在一起
   - C 一種生物吃另一種生物
   - D 一種生物住在別的生物身上，吸走養分

2. 互利共生和片利共生，差別在哪裡？
   - A 互利共生，兩邊都得利；片利共生，只有一邊得利，另一邊沒影響
   - B 互利共生，只有一邊得利；片利共生，兩邊都得利
   - C 互利共生，一邊得利，另一邊受傷；片利共生，兩邊都沒好處
   - D 互利共生，兩種生物搶東西；片利共生，一種生物吃另一種生物

3. 寄生和片利共生，都是只有一邊得利。它們最大的差別是什麼？
   - A 寄生，另一邊沒有影響；片利共生，另一邊受到傷害
   - B 寄生，另一邊也得到好處；片利共生，另一邊受到傷害
   - C 寄生和片利共生，另一邊都沒有影響
   - D 寄生，另一邊受到傷害；片利共生，另一邊沒有影響

4. 有一種小蟲，長期住在大樹的樹皮縫裡，大樹沒有得到好處，也沒有受到傷害。同學說：「共生就是兩邊都得到好處。」依這集的說法，小蟲和大樹是什麼關係？
   - A 不是共生，因為大樹沒有得到好處
   - B 是片利共生，只有小蟲得利，大樹沒影響
   - C 是寄生，因為小蟲住在大樹身上
   - D 是競爭，因為牠們住在一起

5. 依這集的說法，科學家發現小丑魚不容易被毒刺螫，和下面哪一個有關？
   - A 牠的皮膚很厚，像穿了盔甲
   - B 牠天生就不怕毒，毒液對牠沒用
   - C 牠的黏液裡，會引發刺細胞發射的唾液酸特別少
   - D 牠的黏液裡，唾液酸特別多，讓刺細胞不敢發射

考前 30 秒

01 考前三十秒！

02 生物間的關係：掠食、競爭、共生、寄生。

03 互利共生：兩邊得利；片利共生：一邊得利，另一邊沒影響。

04 寄生：一邊得利，另一邊受傷。

05 互利：地衣，根瘤菌；寄生：菟絲子，跳蚤，蛔蟲。

06 小丑魚靠黏液，不被海葵螫。