

病 毒 冠 冠

文·圖 / 范妘瑄·范文昇



2020年初
新型冠状病毒 COVID-19
造成全球大流行
謹以此書向所有辛勞的防疫人員
致上最溥的敬意

今天學校的美術課，老師要每個人設計
一頂最漂亮的帽子。
冠冠做了一頂非常特別的帽子。



冠冠非常喜歡他做的的新帽子，
所以到晚上睡覺時，還是戴著它。



喂！兄弟，不要偷懶，
快起床集合啦！



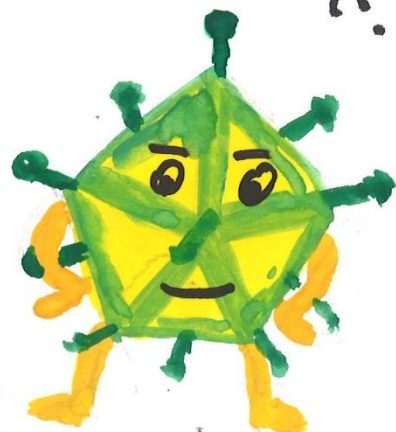
冠冠快睡著時，突然聽見有人在叫他。

病毒輪輪說：「攻擊人類的時間到囉！不要再睡了，再睡就要來不及了。」



冠冠說：「我還沒睡飽，有什麼事情啊？」

又一個新來的嗎？



報告大王！兄弟都到齊了。

出發囉!!!



6 新來的，要跟好喔！

哈啾～

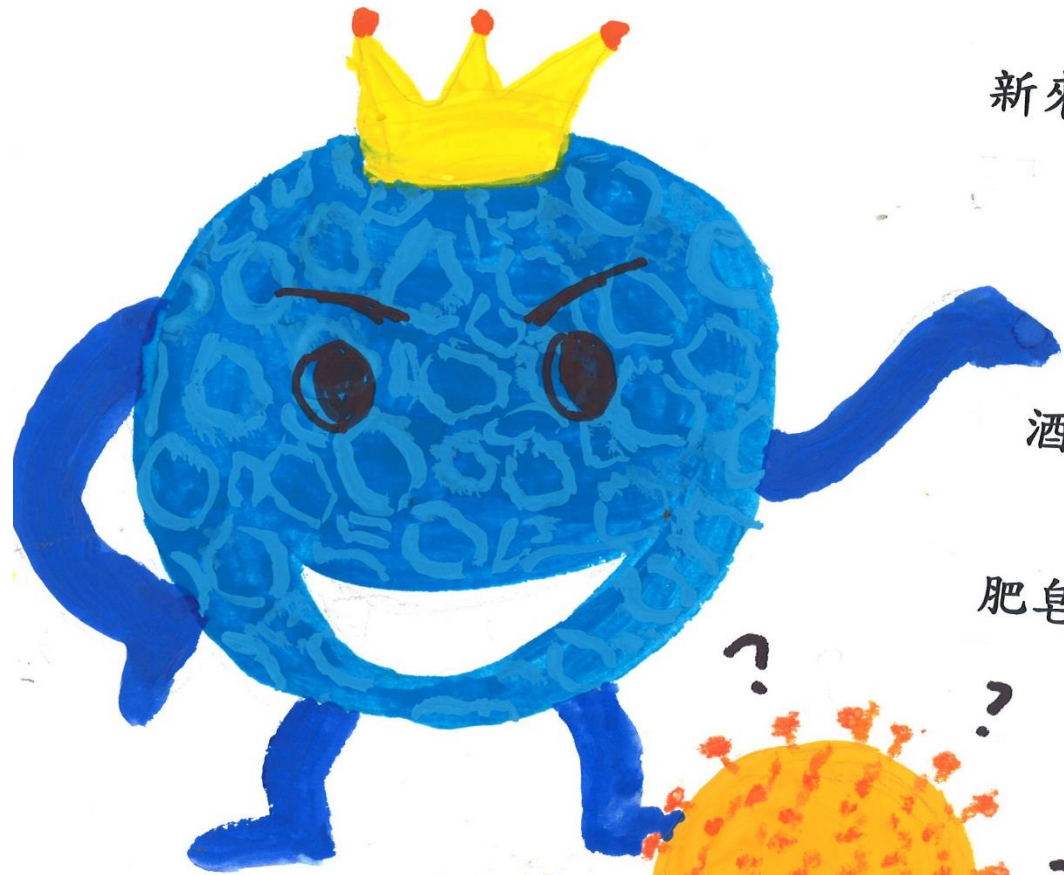
哈啾～



快跑啊！



新來的，要注意人類對付我們的武器！



酒精



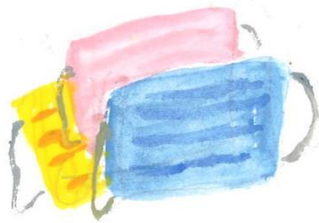
肥皂、洗手乳



次氯酸水

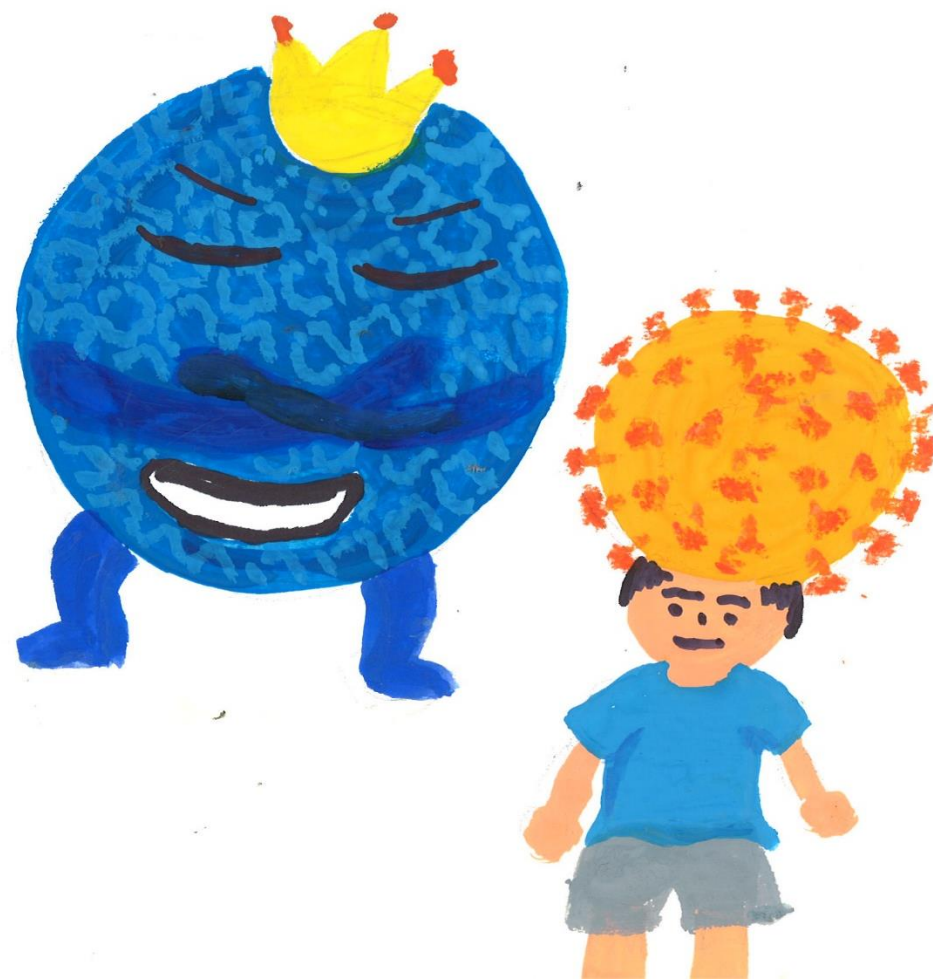


口罩



這是為什麼呢？

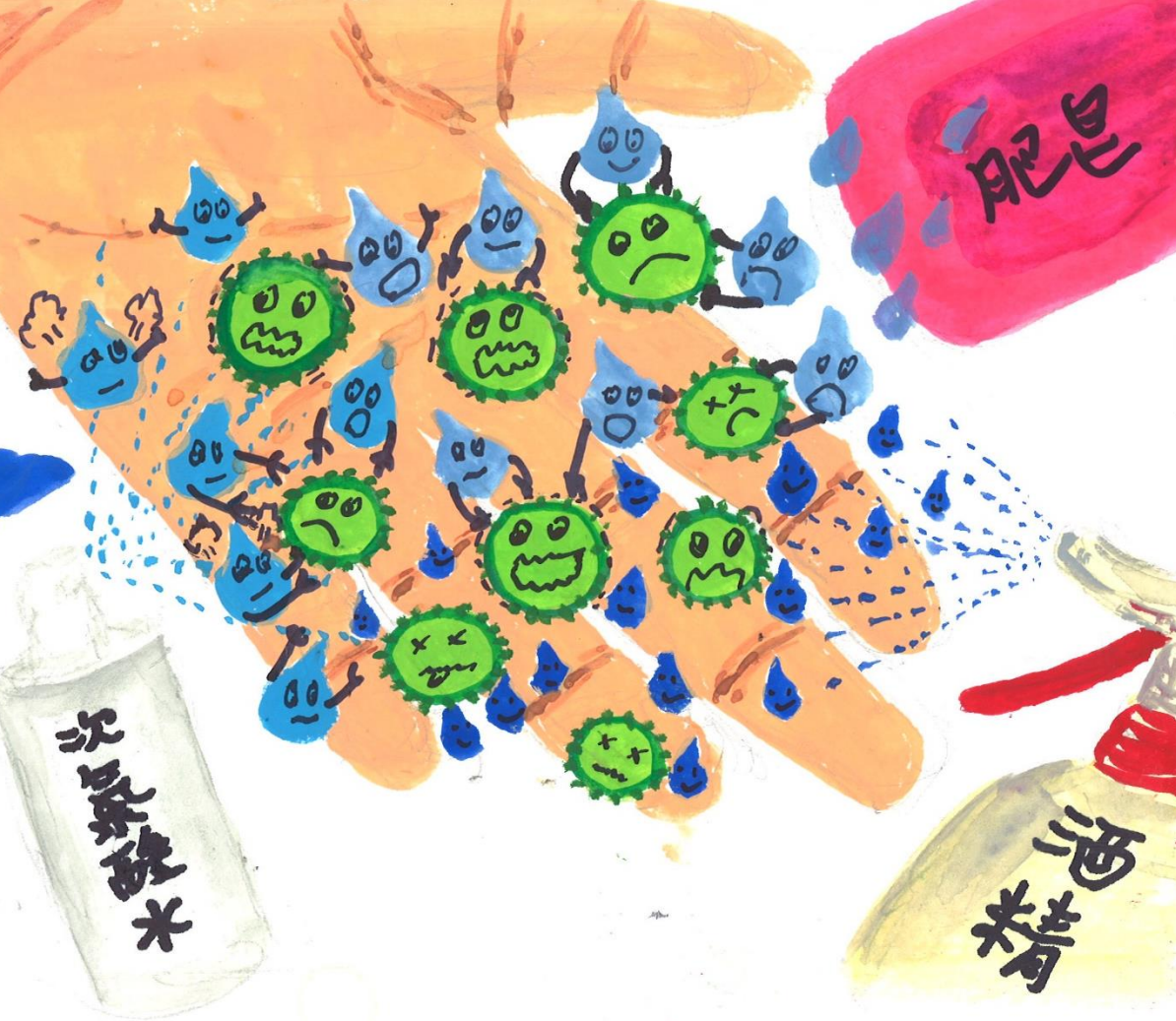
因為口罩會阻擋我們經由人們的鼻子和嘴巴，
進入人體，我們就沒辦法攻擊人體內的細胞。



你一定要小心注意喔！



人類用肥皂、洗手乳洗手，以及用酒精、次氯酸水消毒，都會破壞我們的身體，讓我們沒辦法生存！



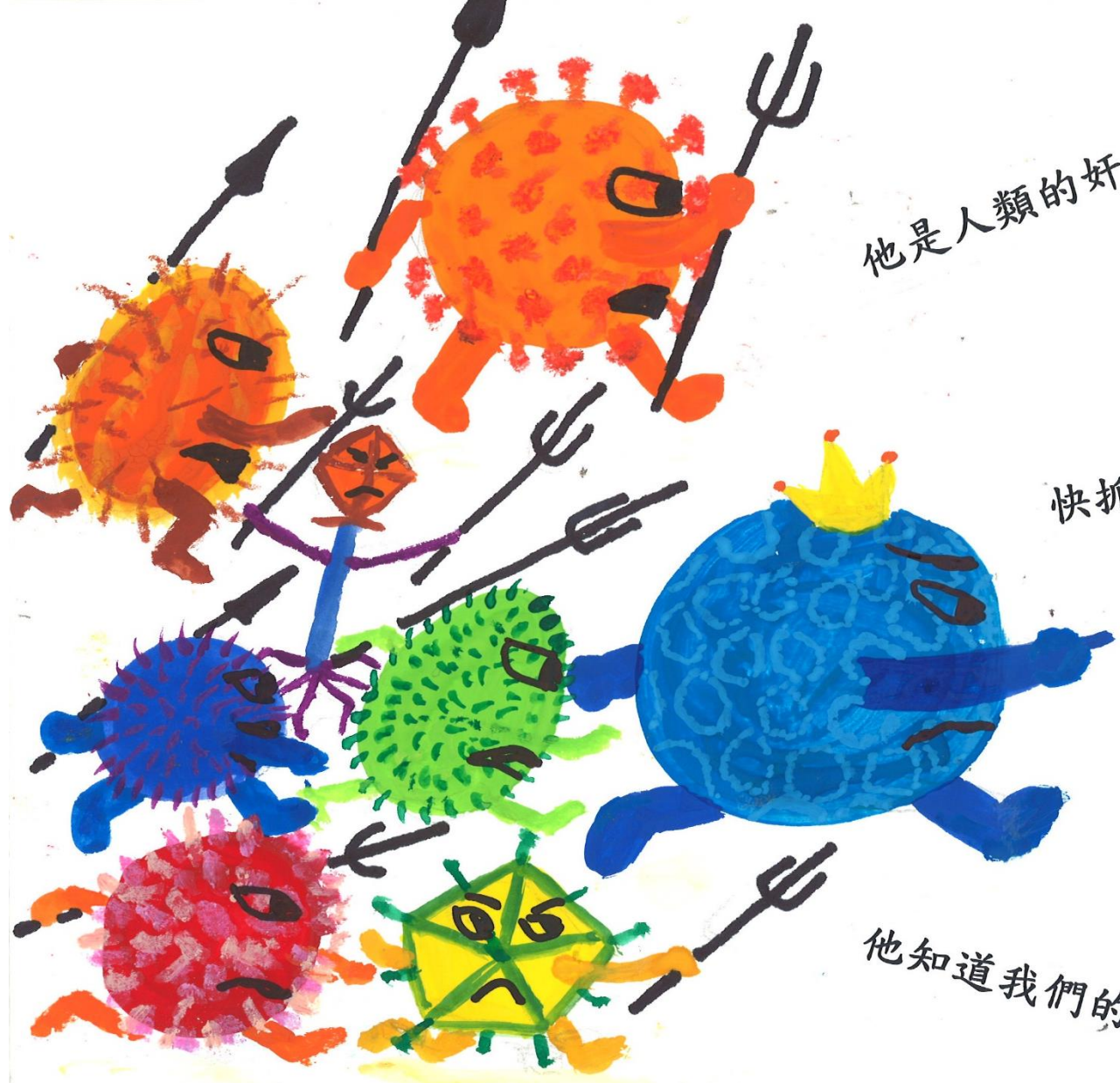
啊！不好意思！我睡過頭了！

冠冠！！！！



你不是病毒冠冠？那你是誰啊？

我是健康小學的小朋友，
我的名字叫冠冠啊！



他是人類的好細！

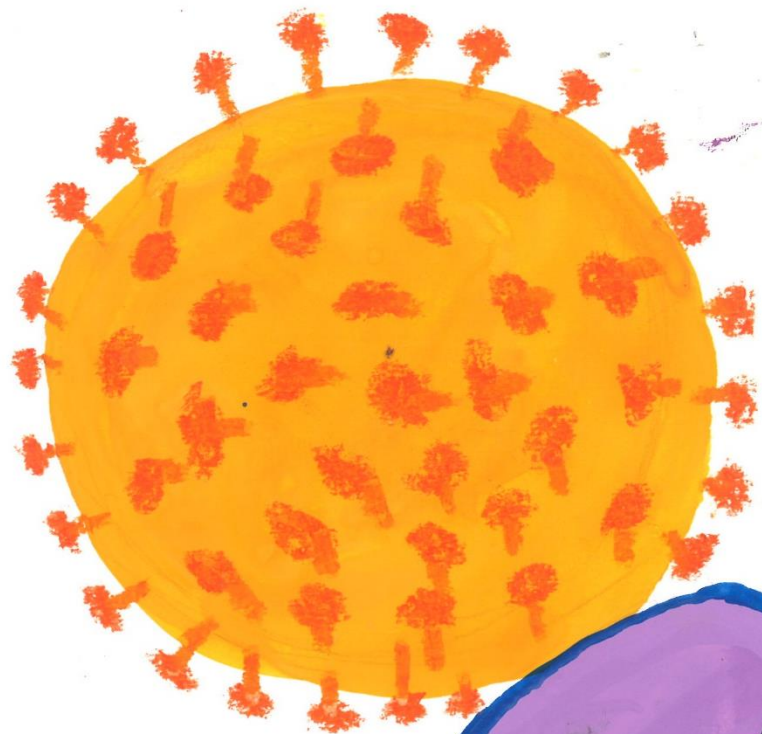
快抓住他！

他知道我們的秘密了。

救命啊~~~~



呼～



好險！原來是作夢啊！



第二天上健康課時，老師問：

「小朋友，你們知道要怎麼防疫嗎？」

我知道！要常常用肥皂或洗手乳洗手。
喔！還要記得戴口罩，病毒才不會從鼻子
或嘴巴跑到我們身體內。」



冠冠好棒喔！





知

識



小



學



堂





博士您好！

請問為什麼肥皂、酒精可以用來消滅
破壞病毒呢？



原來是冠冠啊！

今天有什麼問題想問博士呢？

喔！要回答這個問題前，就先讓我們
一起搭乘奇奇號來認識病毒的構造吧！



我們生活的環境中，其實有很多病毒存在的。當我們身體抵抗力差的時候就可能生病。

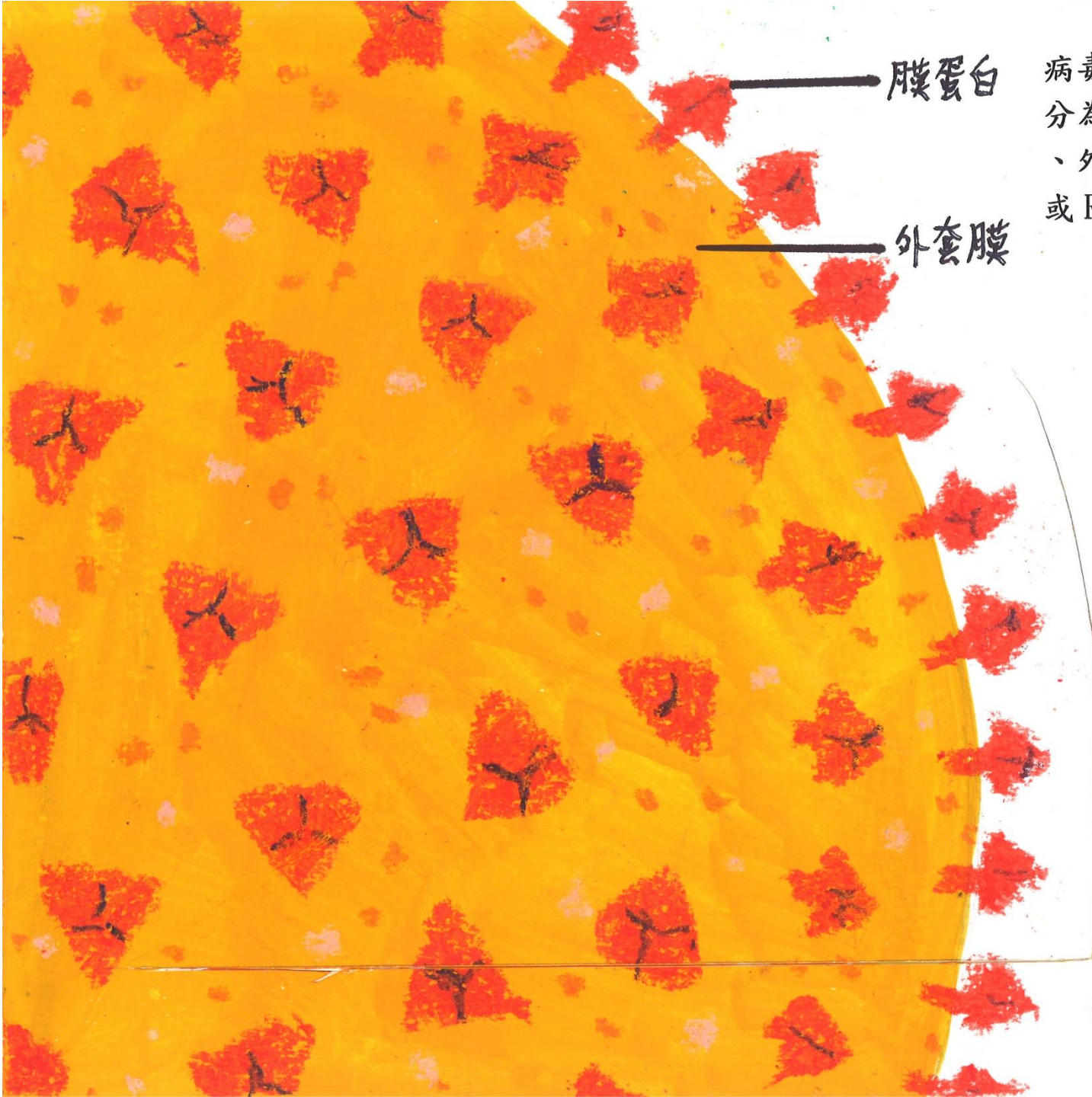
哇！



我們生活的環境中，其實有很多病毒存在的。當我們身體抵抗力差的時候就可能生病。

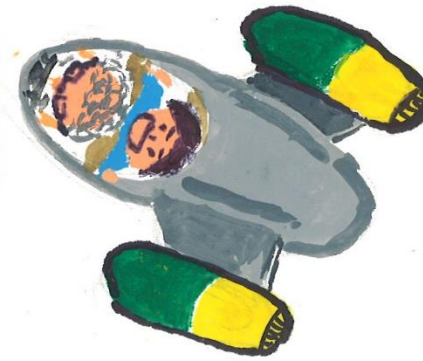
哇！

20



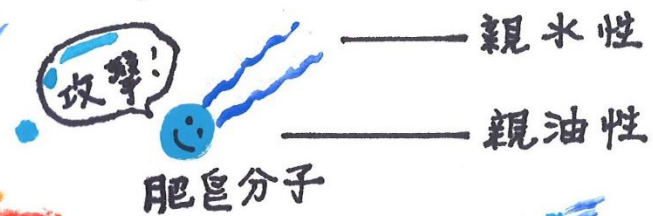
病毒的構造，由外到內可簡單分為：膜蛋白 (envelope protein)、外套膜 (envelope)、核酸 (DNA 或 RNA)。

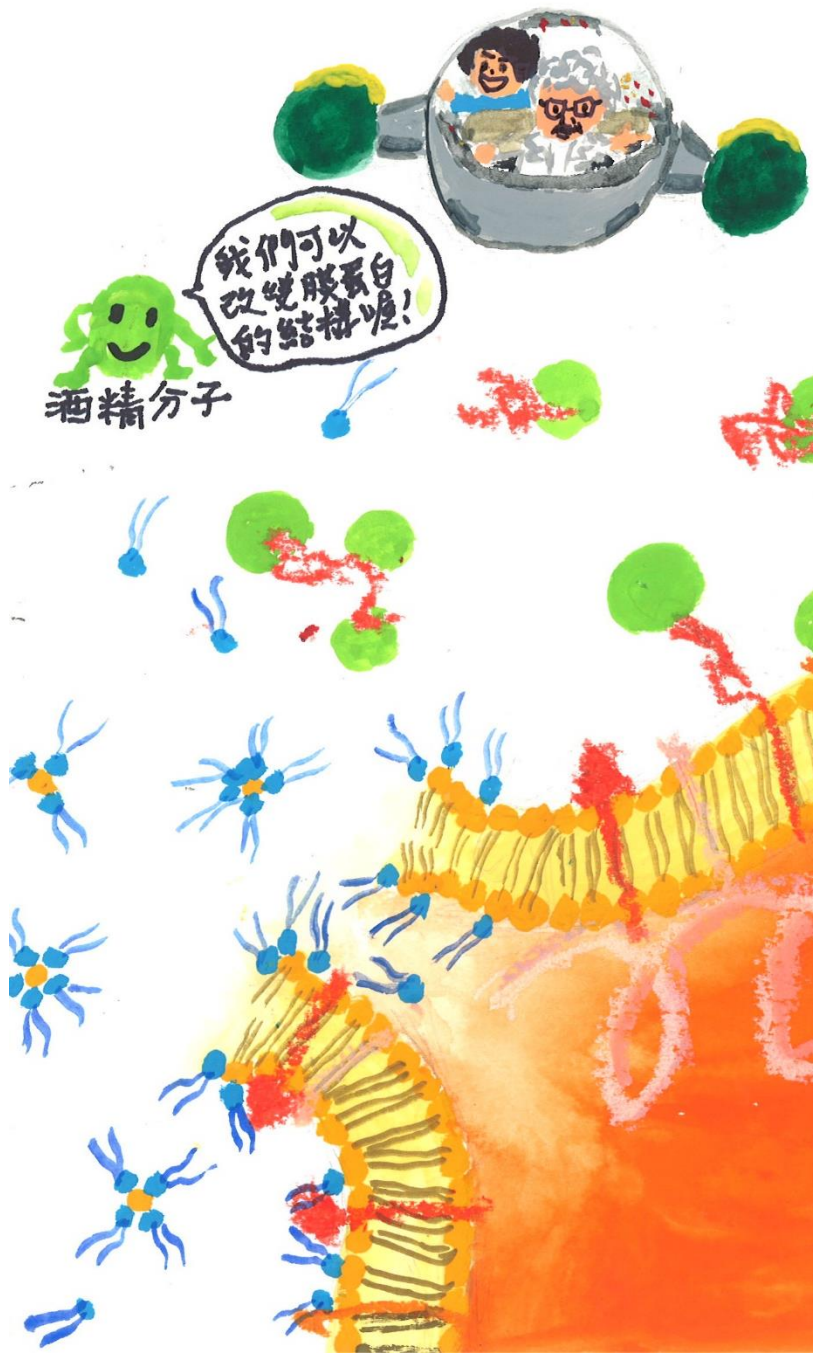
除了部分病毒沒有外套膜外，常見的流感病毒、冠狀病毒都是藉由膜蛋白與我們身體細胞表面蛋白結合，達到侵入細胞的目的。侵入感染細胞後，病毒就可以再複製出更多的病毒喔！





肥皂水的分子，一端是親水性，一端是親油性。親油性的一端，會和構成病毒外套膜的脂肪分子結合，親水性一端則會和水分子結合，在分子拉扯下，會破壞病毒外套膜的結構。另外，肥皂水的分子，也會將我們身體表面的髒東西，帶離身體皮膚表面喔！





而酒精分子則會造成病毒膜蛋白變性
(denature)，使膜蛋白喪失原本功能
而無法侵入細胞喔！

為了避免被病毒感染，
一定記得要常常用肥皂洗手，
並且用酒精消毒環境喔！



我知道了！謝謝博士！





ISBN 2020-05-10-100-10-09



06234567890

00600