



1 有趣的力

能力檢核

透過本單元的學習，你學會了哪些知識和技能呢？
請完成下方的空格，進行自我檢核。

1. 用力踢球使球移動是_____的作用。
2. 力可以讓物體的_____改變，也可以讓物體的_____改變。
3. 力不只有_____的分別、而且還具有_____的特性。
4. 橡皮筋下方所掛的小重物愈多，橡皮筋的長度會愈_____，代表所受的力愈_____。
5. 將浮在水面上的物體往水裡壓，可以感受到一股向_____的力量，這就是_____。
6. 在水中提起物體的感覺會比在空氣中_____，這是因為浮力的作用，而物體在水中減輕的重量就是浮力。

2 昆蟲王國

能力檢核

透過本單元的學習，你學會了哪些知識和技能呢？
請完成下方的空格，進行自我檢核。

1. 判斷昆蟲的原則為：有_____隻腳、身體分為_____、_____
_____、_____三個部分。
2. 昆蟲的腳和翅膀都長在_____部，大部分昆蟲的頭部有_____
_____。
3. 蛾、蝴蝶等昆蟲的生活史會經過_____、_____、_____、
_____的過程，稱為_____。
4. 竹節蟲的生活史會經過_____、_____和_____的過
程，稱為_____。
5. 昆蟲是世界上數量最_____的動物，在生態中扮演重要的角
色。
6. 昆蟲的數量和人類的生活、環境息息相關。當昆蟲太_____
時，會肆虐農作物、以昆蟲為食物的動物增加等；當昆蟲太
_____時，會讓以昆蟲為食物的動物數量減少。



3 水的奇妙現象

能力檢核

透過本單元的學習，你學會了哪些知識和技能呢？
請完成下方的空格，進行自我檢核。

1. 兩個原本沒有細縫的物體製造出細縫，會產生毛細現象。當細縫大，水在物體中上升的高度較_____；當細縫小，水在物體中上升的高度較_____。
2. 液體會沿著物體的細縫移動，這種情形就是_____。
3. 無論裝水容器如何擺放，水面都會保持_____。
4. 將水倒進水管或連通的容器裡，當水面靜止時，兩相連容器的水面高度會_____，這就是_____。
5. 利用一條水管，讓容器中的水流出，這種情形就是_____。
6. 利用虹吸現象讓水箱裡的水從水管流出來時，當兩邊容器的水位_____，水就會停止流動。

4 光的世界

能力檢核

透過本單元的學習，你學會了哪些知識和技能呢？
請完成下方的空格，進行自我檢核。

1. 本身會發光的物體，稱為_____。
2. 黑暗中，可以用_____、_____和火把照明看見物體。
3. 當光照射在物體上，經過後_____後，將部分光線射入我們的眼睛時，我們才看得見物體。
4. 光線遇到鏡子會_____；光碰到鏡子的角度不同，反射的方向也會_____。
5. 在日常生活中，照鏡子、反光背心等，都是運用光的_____。
6. 光在空氣中和水中都是直線前進的，當光從空氣進入水中或由水中進入空氣時，光的行進路線會改變，稱為光的_____。
7. 當人站在游泳池中看起來腳變短，是因為光的現象_____現象。