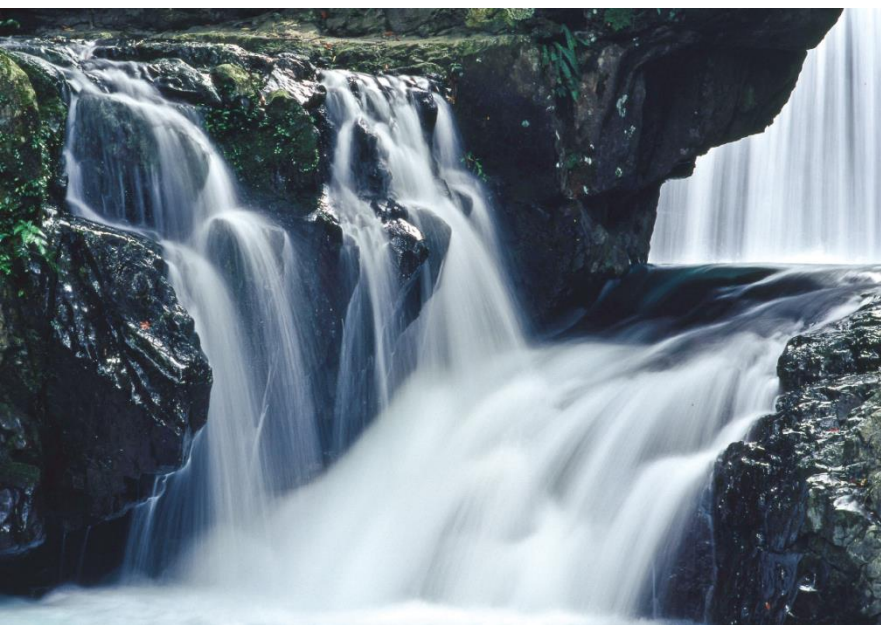


2 水的移動



活動 1 毛細現象

活動 虹吸現象

毛細現象：

液體會沿著（ ）往上或往其他方向移動的現象。

能吸水的物品，都具有（ ）

：

▲ 抹布 ▲ 衛生紙 ▲ 報紙

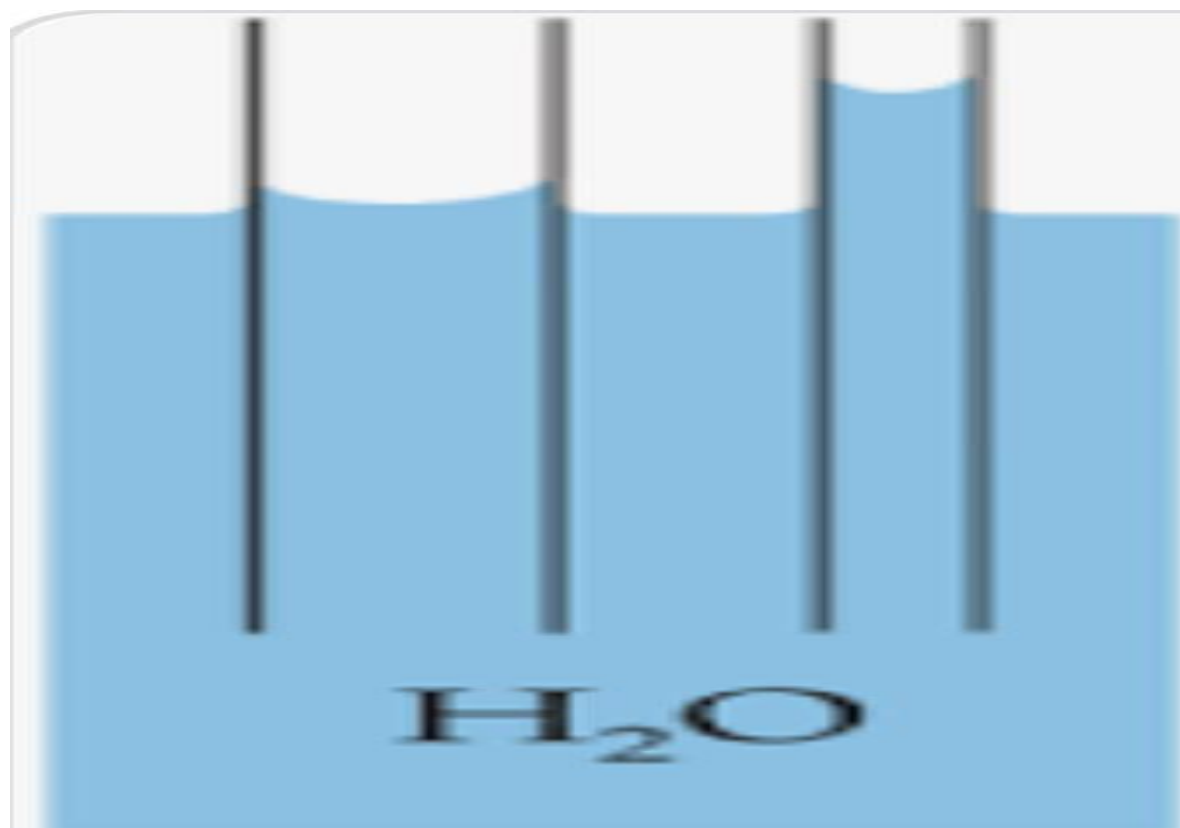
▲ 海棉 ▲ 棉繩 ▲ 土壤

▲ 海棉 ▲ 毛筆 ▲ 粉筆

▲ 磚塊 ……

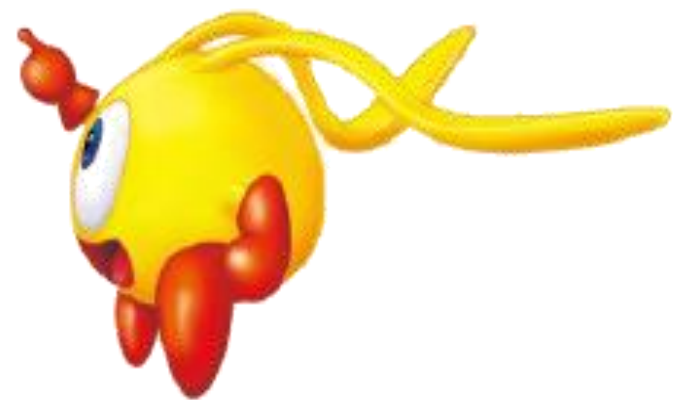
細縫越（ ），水位上升越高；
細縫越（ ），水位上升越低。





管徑愈小(縫隙愈小)，水的移動情形愈明顯；
管徑愈大(縫隙愈大)，水的移動情形愈不明
顯。

生活中，有
哪些毛細現
象的例子？



生活中應用毛細現象的例子：



▲海綿吸水



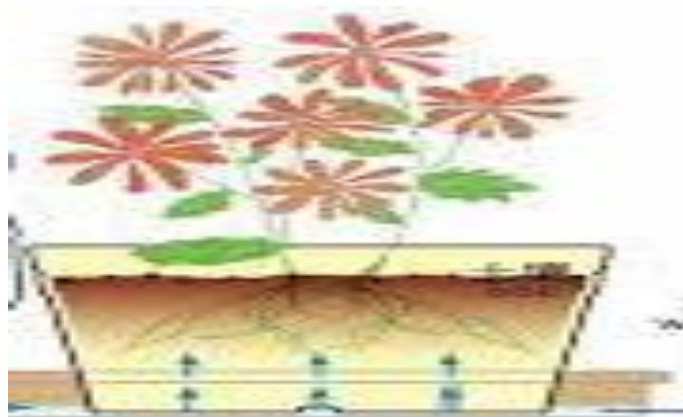
▲酒精沿著棉線上升



▲熔化的蠟沿著棉線上升



▲衣服吸汗水



土壤中的水分移動



●各種藍染成品



▲用毛筆沾墨汁寫字

新 強效珪藻土
超吸水地墊



速乾

- 吸水
- 防霉
- 環保
- 消臭



牆壁水泥（吸水）



粉筆



懶人花盆



棉繩中有許多縫隙，盆栽下的水可以沿著縫隙上升到土壤中。土壤中的縫隙可以保留水分使土壤保持潮溼。

藍染 (影片)

藍染是利_レ用_ル木_ノ藍_ノ及_シ馬_ノ藍_ノ的_ノ植_ノ物_ノ汁_ノ液_ノ製_レ成_ル染_ノ料_ヲ，染_ノ料_ヲ藉_ヒ由_テ毛_ノ細_ノ現_レ象_ヲ在_リ棉_ノ布_ノ上_ニ暈_シ開_キ，再_リ經_ル過_ス定_ム色_ヲ和_シ漂_シ洗_フ等_ノ過_ス程_ヲ，白_キ色_ノ的_ノ棉_ノ布_ノ就_チ會_シ染_レ成_ル深_ク藍_キ色_ヲ。在_リ染_レ色_ス過_ス程_中，可_シ以_テ利_レ用_ル簡_シ單_{ナル}的_ノ小_ノ工_ノ具_ヲ，例_ス如_シ：用_ル橡_ノ皮_ノ筋_ヲ捆_シ綁_ス、以_テ竹_ノ篾_ヲ夾_シ緊_シ等_ノ方_ノ式_ヲ，使_シ局_所部_ノ棉_ノ布_ノ不_レ會_シ沾_リ到_ル染_レ料_ヲ，而_シ以_テ產_シ生_ル白_キ色_ノ的_ノ花_ノ紋_ヲ。



棉布浸泡在染料中



各種藍染成品

應用的物品：

定義：

毛細現象

生活中的例子：

細縫的影響：

應用的物品：

酒精燈、蠟燭

毛筆（墨汁）、水彩筆（渲染畫）

棉花棒、油漆刷子

海綿（插花）

藍染、拖把

定義：

液體會沿著細縫往上或往其他方向移動的現象

毛細現象

生活中的例子

吸水、吸汗

（毛巾、手帕、排汗衣、吸水腳踏墊、尿布）

（植物澆水：土壤、棉繩、插花用海綿）

建築物：牆壁水泥

細縫的影響：

細縫越小，移動快、明顯；

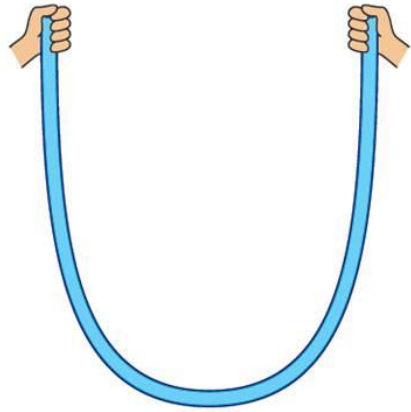
細縫越大，移動速度較慢。

虹吸現象：

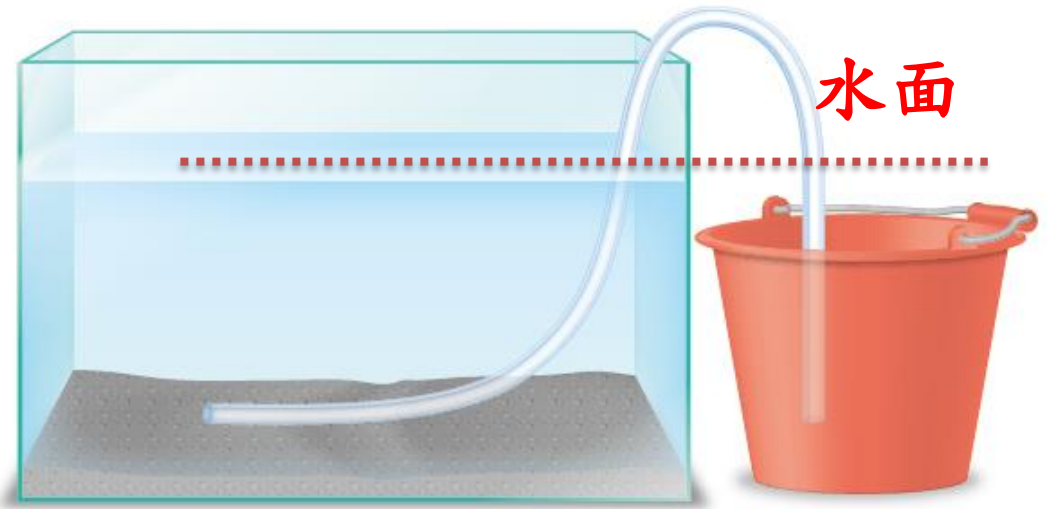
將裝滿（ ）的管子，一端放入裝水容器中，另一端出水口位置（ ）於容器中的水面，水就會由水位較（ ）的一端，順著管子越過容器流向（ ）水口。

虹吸現象（條件）：

● 水管裝滿水

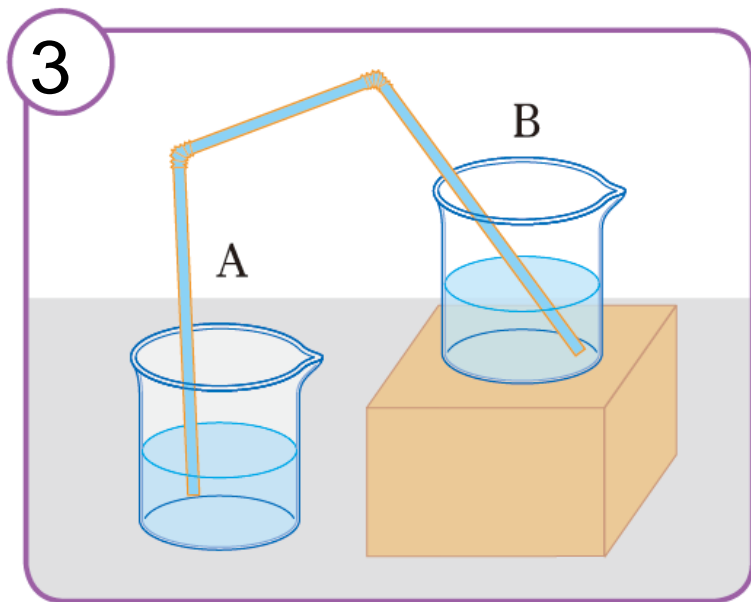
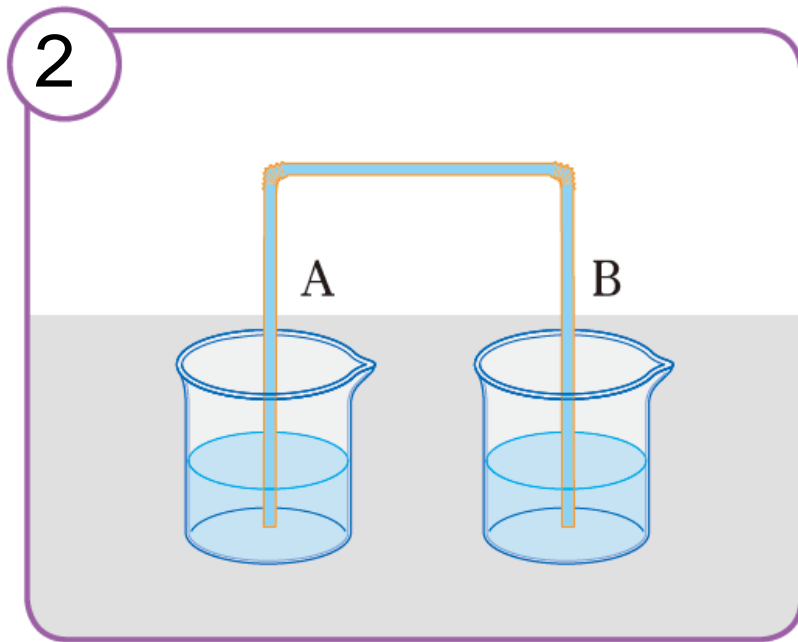
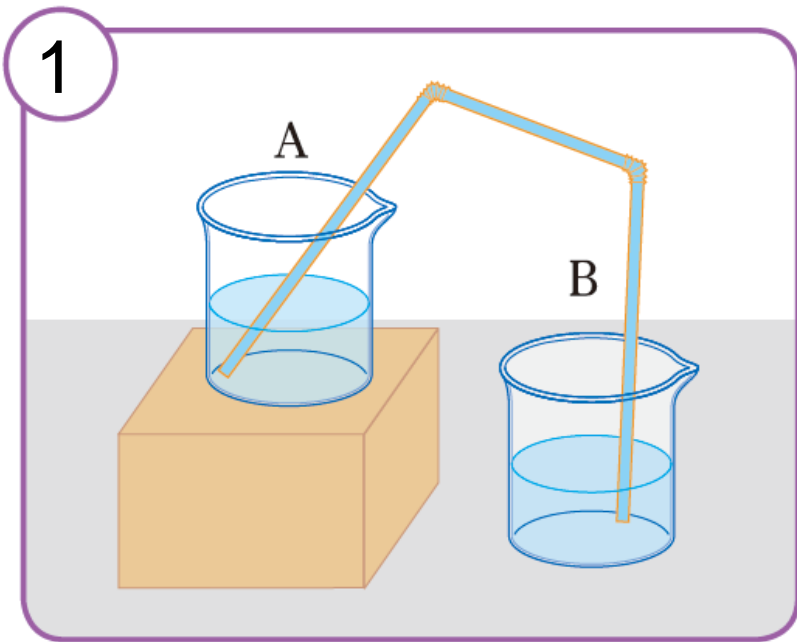


● 出水口低於水面



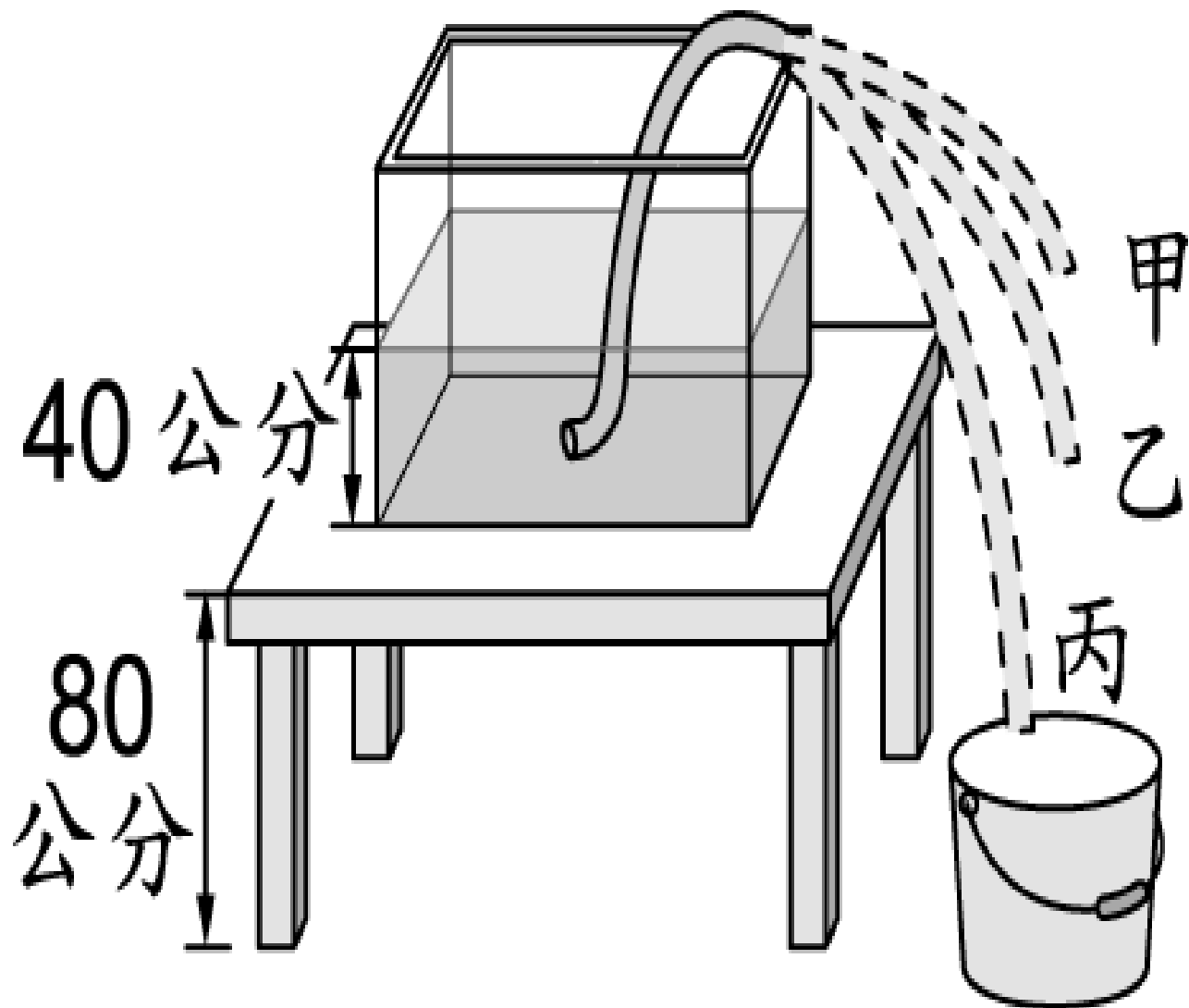
1. 當兩邊燒杯的（ ）改變時，水會從水面較（ ）的燒杯流向水面較（ ）的燒杯。

2. 兩邊燒杯的（ ）一樣高，才能使兩邊燒杯的水停止流動。

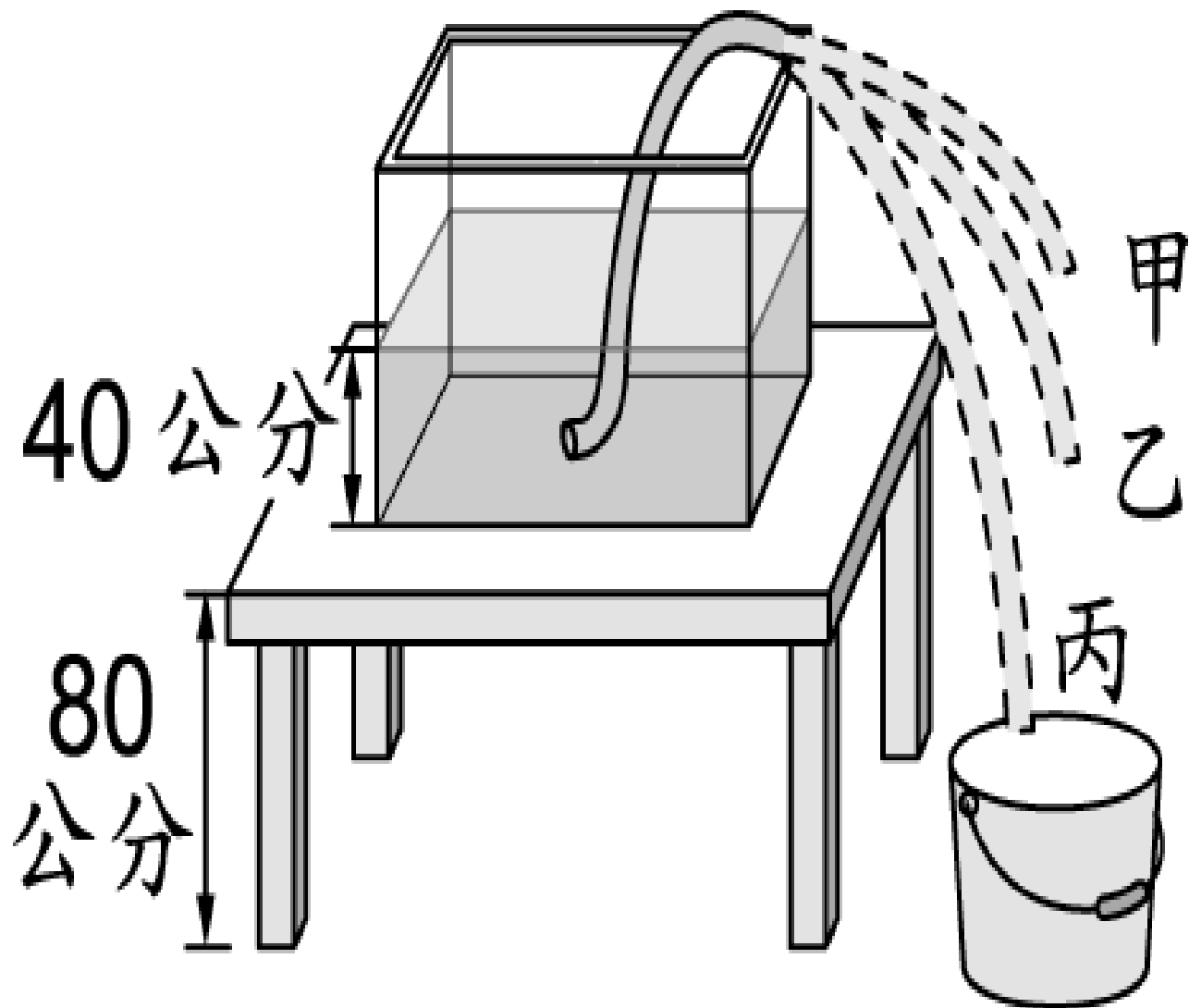


() 流向 ()

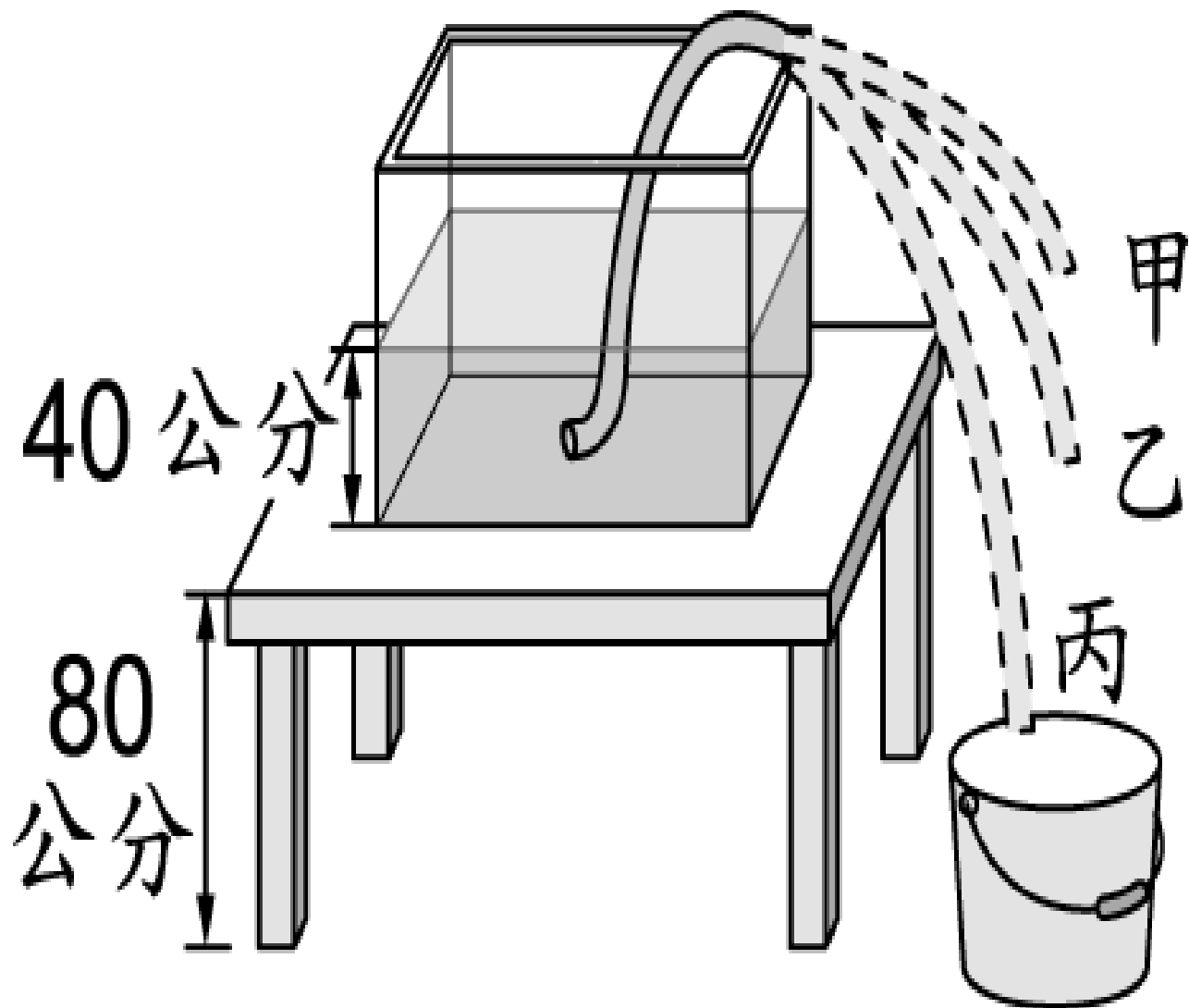
- (1) () 出水口的位置，無法引出水族箱中的水。
- (2) () 出水口的位置，可以引出水族箱中的水。
- (3) () 出水口的位置，可以把水族箱中的水引光。



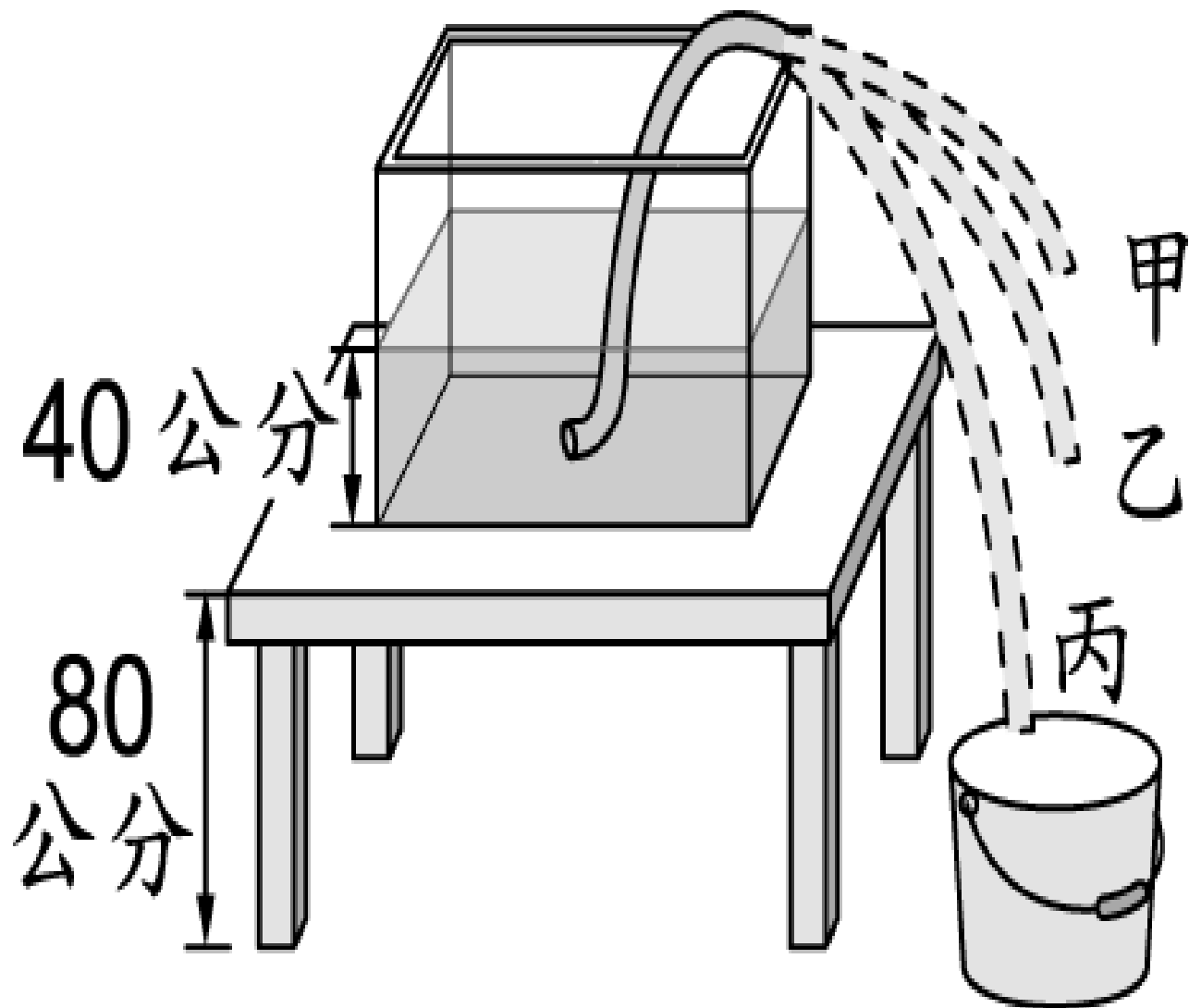
出水口低於水面（ ）公分，就可以把水族箱中的水引光。



出水口距離地面（ ）公分，就可以把水族箱中的水引光。



如果水箱是70公分的高度，想把水箱中的水引光，水管至少要多長？



虹吸式咖啡壺（影片）

