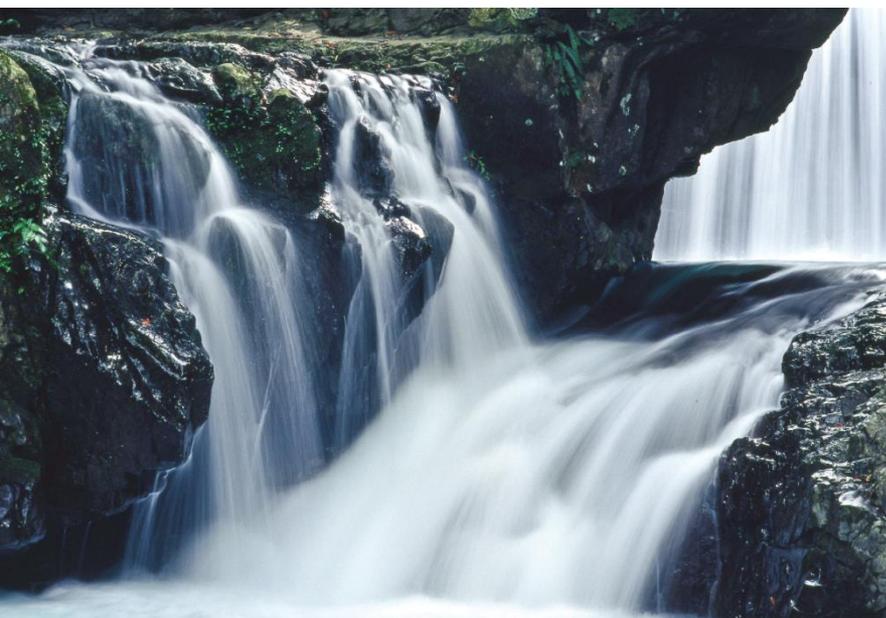


2 水的移動



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

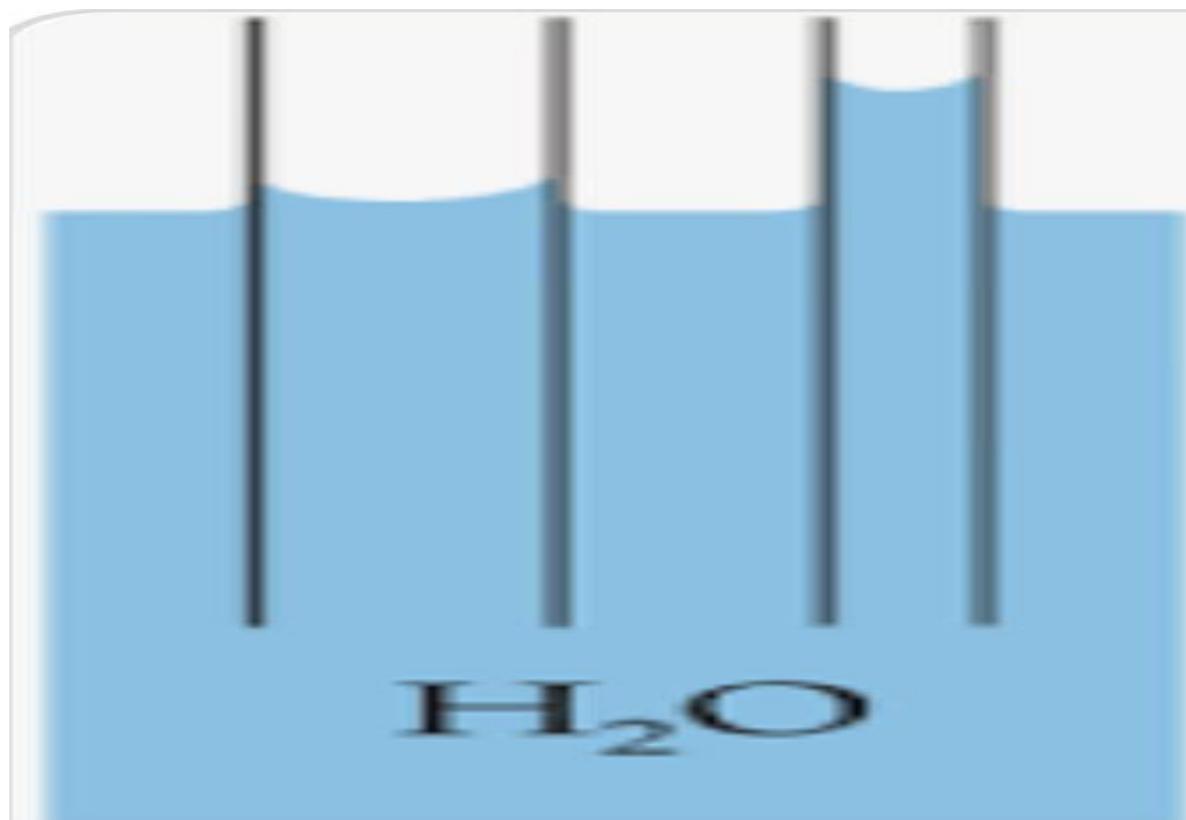
▲ 海棉 ▲ 棉繩 ▲ 土壤

▲ 海棉 ▲ 毛筆 ▲ 粉筆

▲ 磚塊 ……

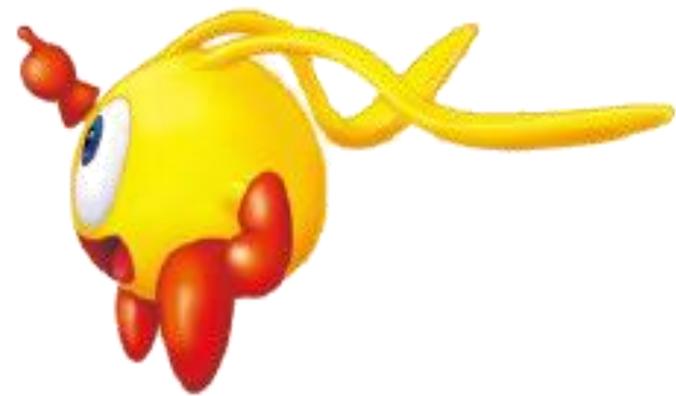
細縫越（ ），水位上升越高；
細縫越（ ），水位上升越低。





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



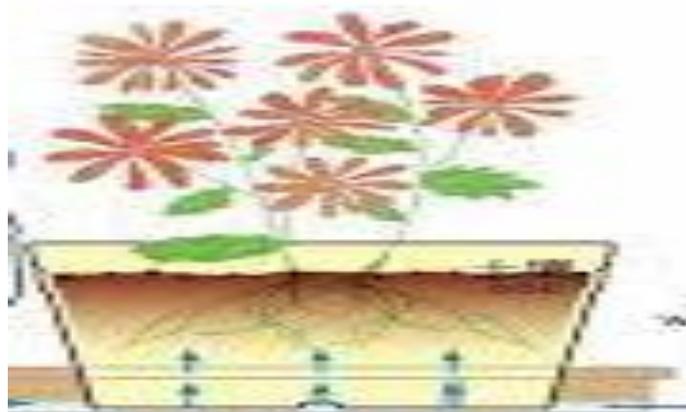
▲酒精沿著棉線上升



▲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_シ色_ノ的_ノ棉_ノ布_ノ就_シ會_シ染_レ成_ル深_ク藍_ク色_ヲ。在_リ染_レ色_ノ過_ス程_ノ中_ニ，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_所棉_ノ布_ノ不_レ會_シ沾_リ到_ル染_レ料_ヲ，而_シ以_テ產_シ生_ル白_シ色_ノ的_ノ花_ノ紋_ヲ。



● 棉_ノ布_ノ浸_シ泡_カ在_リ染_レ料_ノ中_ニ



● 各_種藍_ノ染_レ成_ル品_ヲ

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；

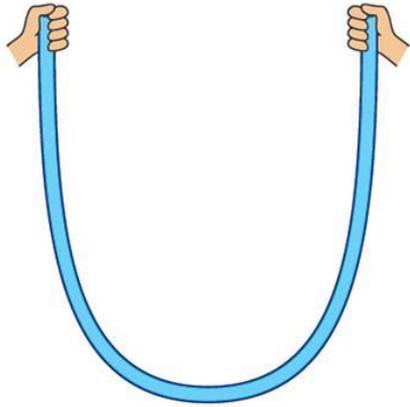
細縫越大，移動速度較慢。

虹吸現象：

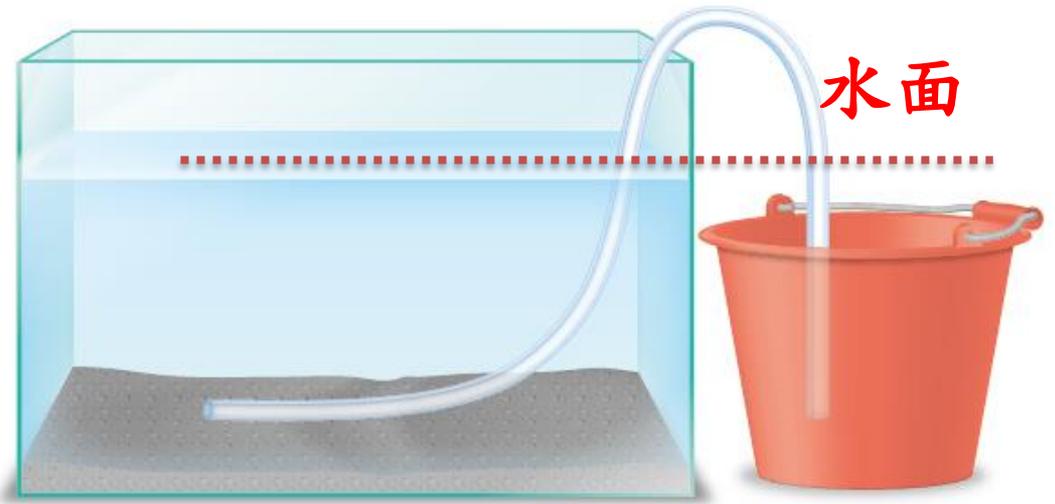
將裝滿（ ）的管子，一端放入裝水容器中，另一端出水口位置（ ）於容器中的水面，水就會由水位較（ ）的一端，順著管子越過容器流向（ ）水口。

虹吸現象（條件）：

● 水管裝滿水

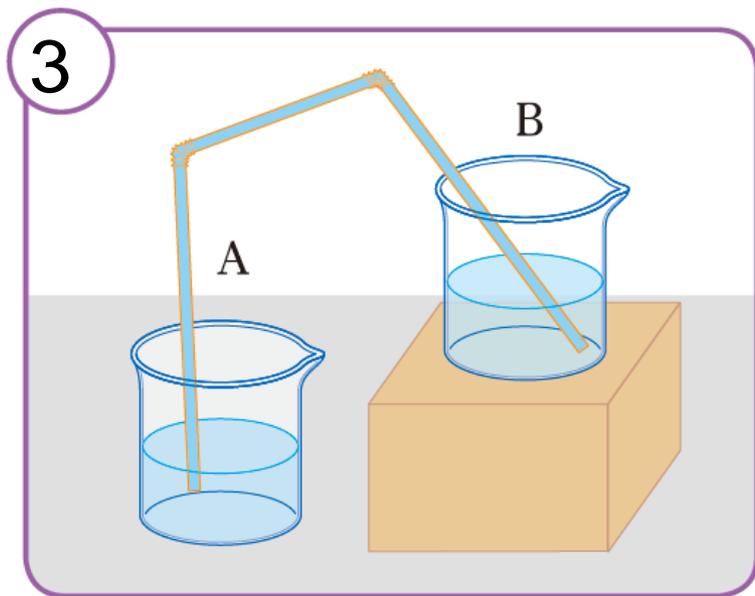
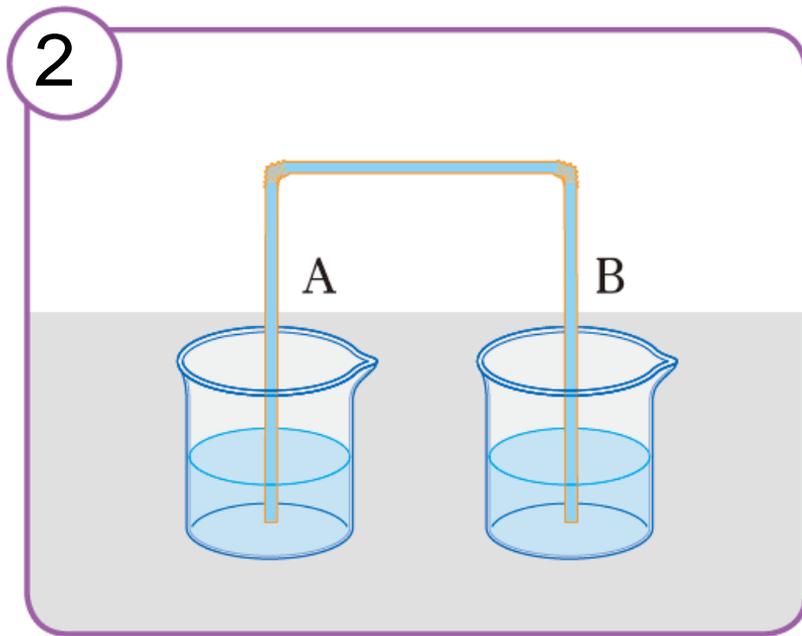
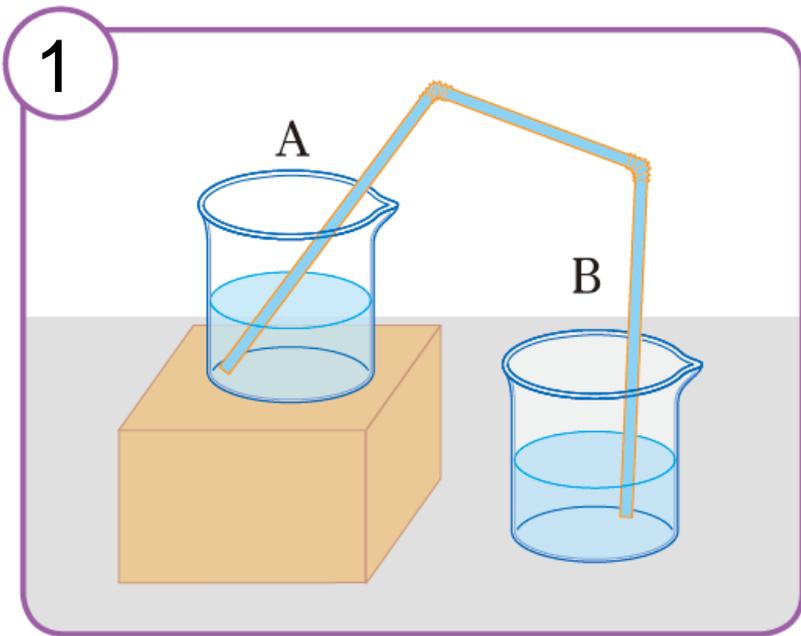


● 出水口低於水面



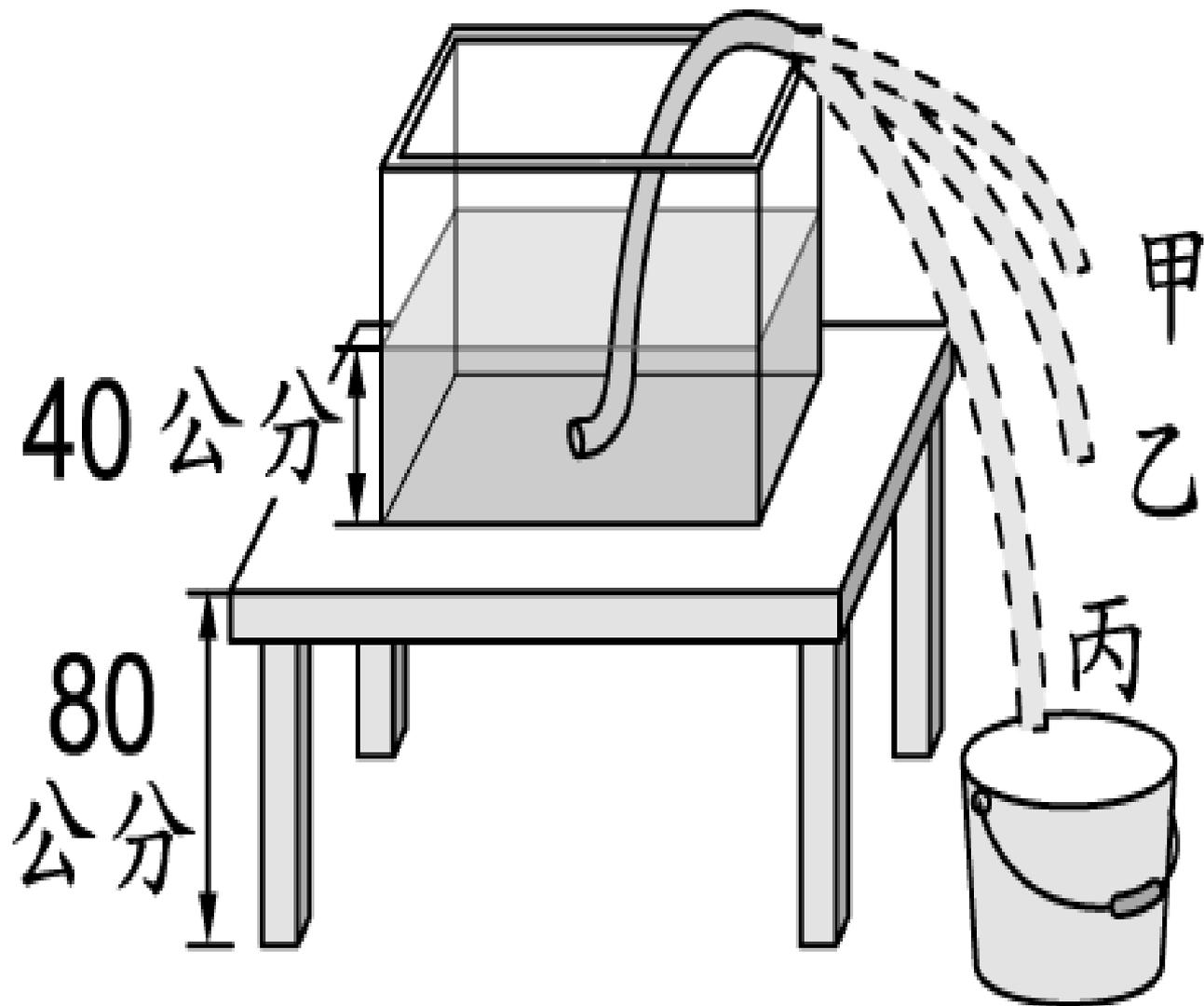
1. 當兩邊燒杯的（ ）改變時，
水會從水面較（ ）的燒杯流
向水面較（ ）的燒杯。

2. 兩邊燒杯的（ ）一樣高，
才能使兩邊燒杯的水停止流動。

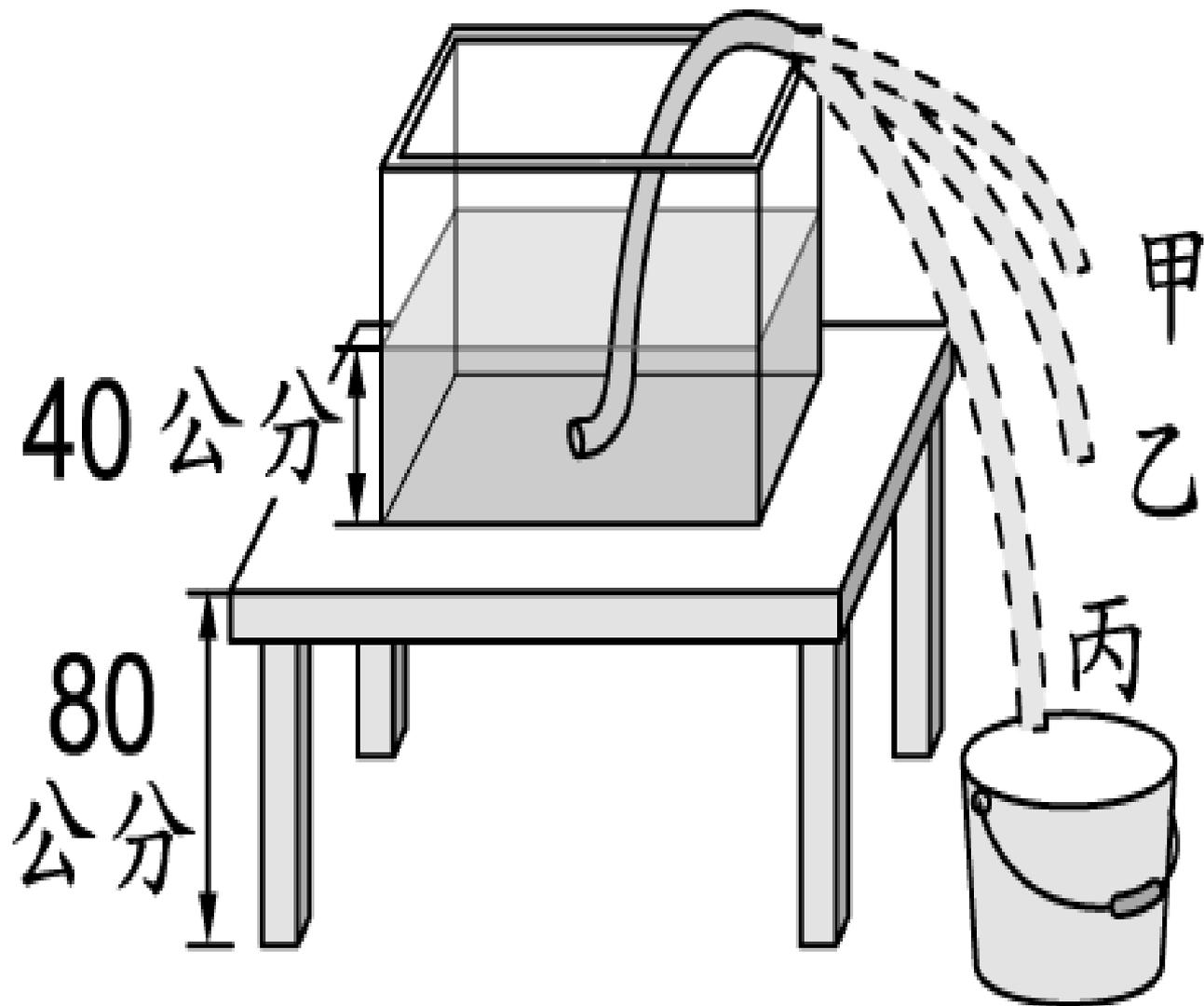


() 流向 ()

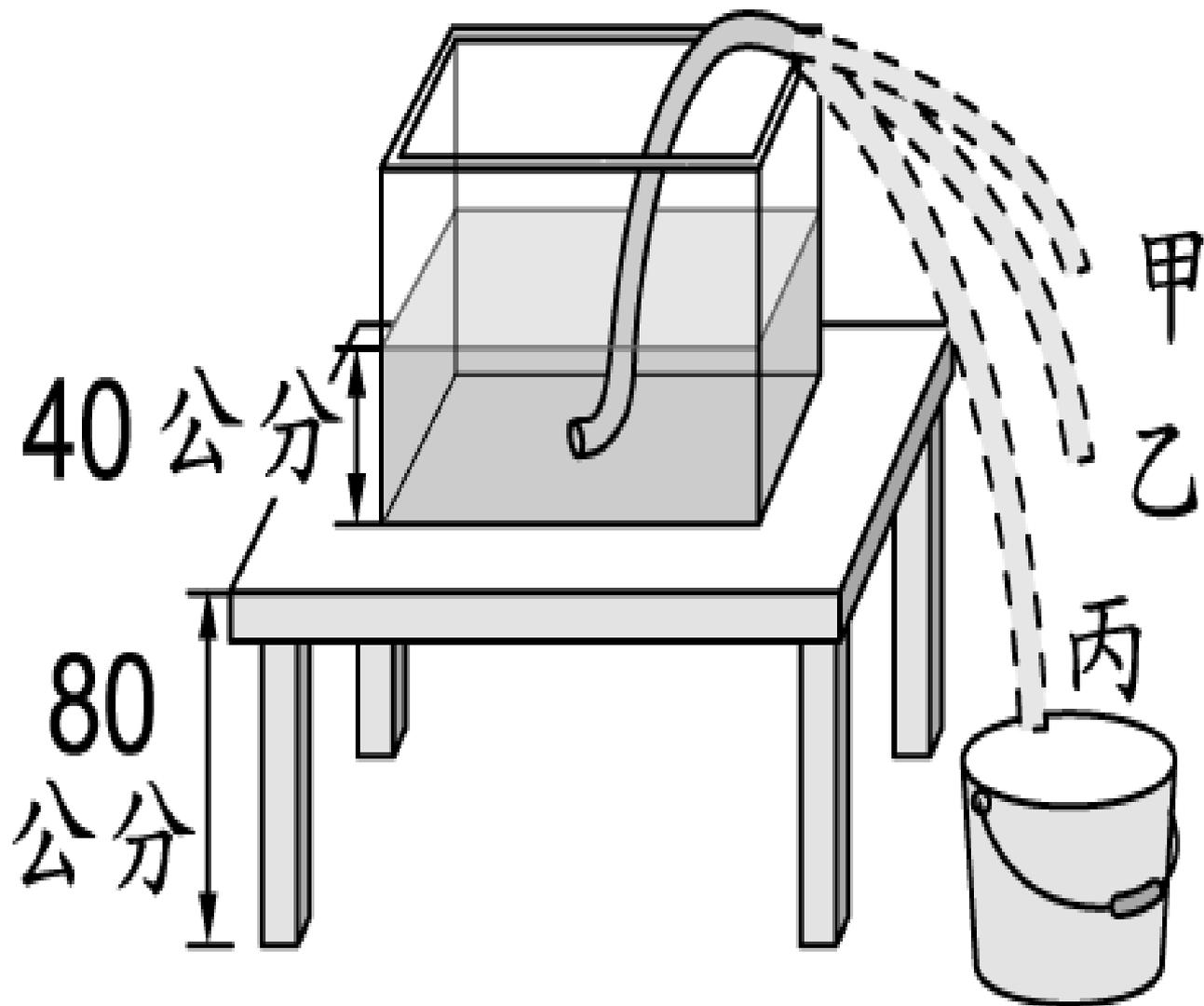
- (1) () 出水口的位置，無法引出水族箱中的水。
- (2) () 出水口的位置，可以引出水族箱中的水。
- (3) () 出水口的位置，可以把水族箱中的水引光。



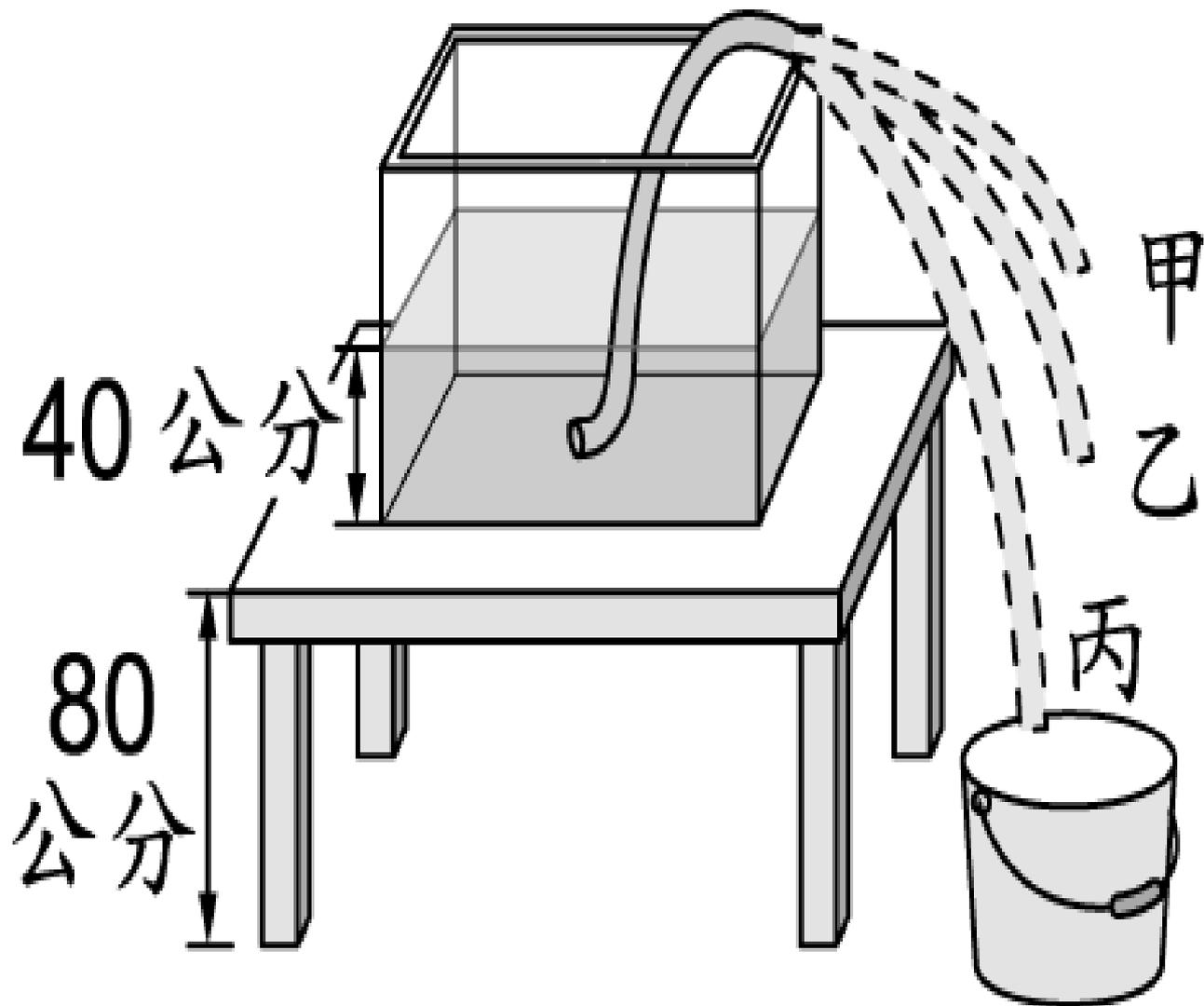
出水口低於水面（ ）公分，就可以把水族箱中的水引光。



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）

