

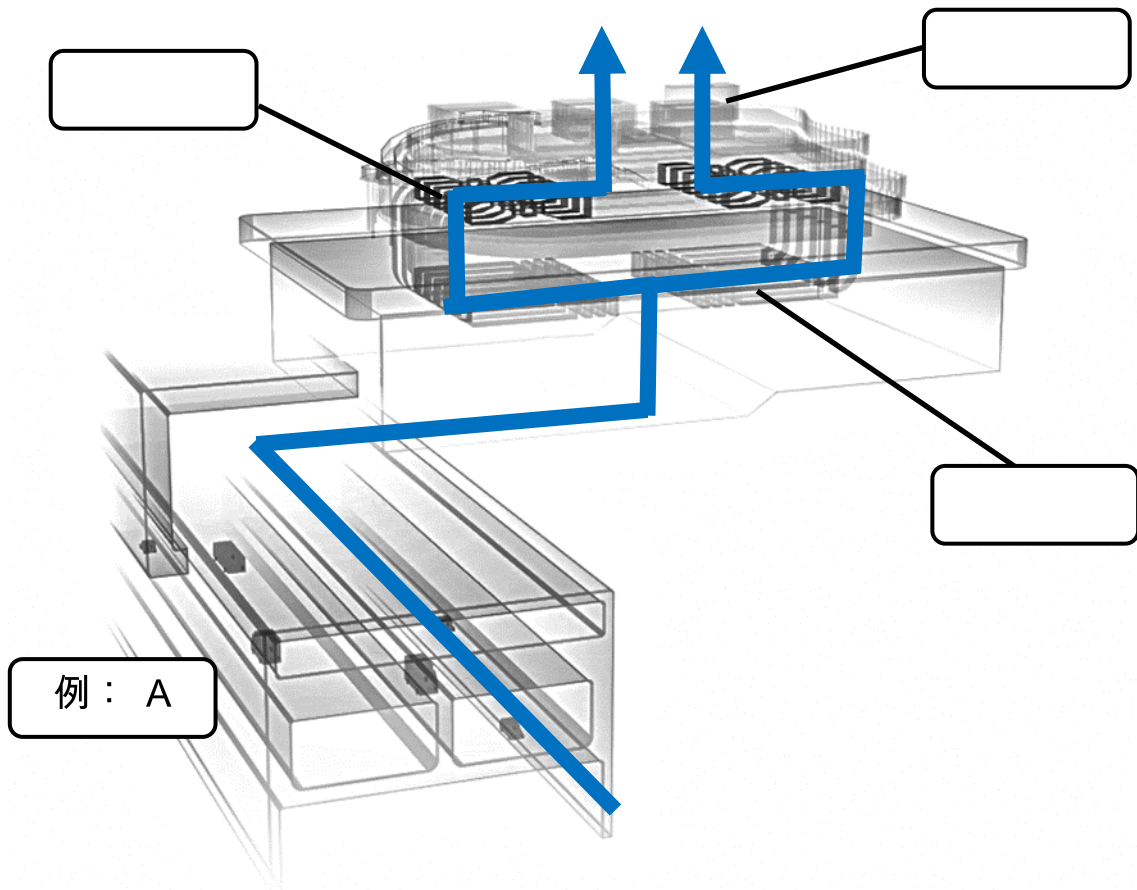
中九龍幹線的空氣淨化系統
工作紙（小學）

姓名：_____（_____） 班別：_____ 日期：_____

中九龍幹線的通風大樓

(一) 以下是中九龍幹線通風大樓的組成部分。
請找出適當的答案，並填寫英文字母於空格內。

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| A. 中九龍幹線隧道 | B. 排風口 | C. 空氣淨化系統 | D. 抽風扇 |
|------------|--------|-----------|--------|



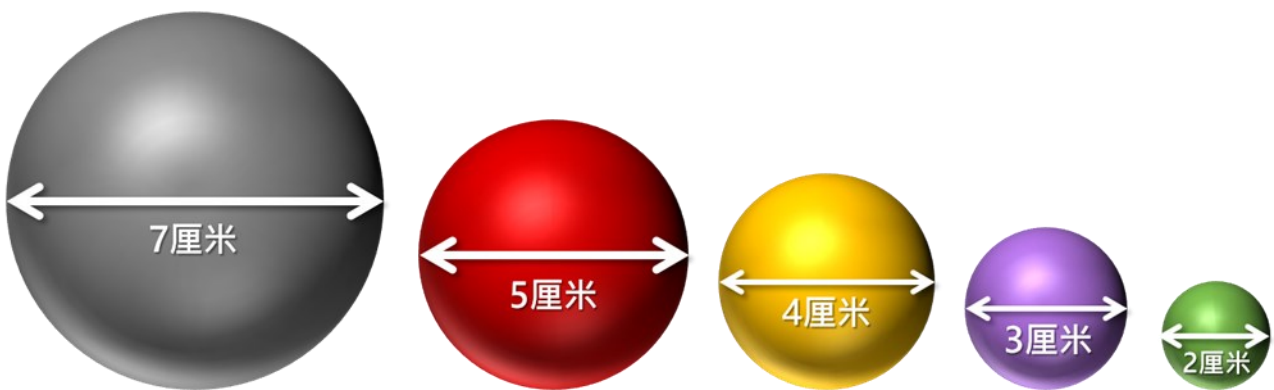
(二) 車輛排放的污濁空氣裏主要有哪些污染物？試於以下表列圈出相關物質。

| | | | |
|---------|----------|---------|---------|
| A. 二氧化氮 | B. 水銀（汞） | C. 一氧化碳 | D. 臭氧 |
| E. 二氧化硫 | F. 鉛 | G. 氯化鈉 | H. 懸浮粒子 |

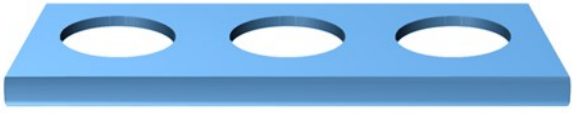

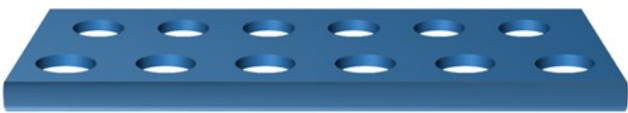
甚麼是過濾？

過濾是指將懸浮在氣體中固體物質顆粒分離。當氣體通過多孔性的介質(例如濾網)時，可將氣體中較大的懸浮顆粒截留去除，從而達到淨化空氣的目的。

(三) 下圖有 5 個不同大小的球體，而下面則有 3 層濾網，每層濾網的孔洞大小也不一樣。應用過濾的原理，到底每一層可以讓直徑多少厘米的球體通過呢？請於橫線內填寫答案。



* 球體數目總和 — 可穿過濾網的數目 = 被過濾的球體數目

| | |
|---|---------|
| 1. 第一層濾網孔洞的直徑為 6 厘米。有多少個球體會被過濾掉？  | _____ 個 |
| 2. 第二層孔洞的直徑為 3 厘米。有多少個球體會被過濾掉？  | _____ 個 |
| 3. 第三層孔洞的直徑為 2 厘米。有多少個球體會被過濾掉？  | _____ 個 |