

## 再生紙

木材是紙纖維的主要來源。每製造 1 公噸紙張(約相當於 5000 份報紙)須消耗 20 棵高度 8 公尺、樹徑 16 公分的原木，每棵樹平均約需 20 年到 40 年的時間才能長到如此。



砍伐原始森林可能造成生態環境難以回復的破壞。因此，造紙的木材最好取自管理完善的商業森林，才能確保森林資源的永續利用和維持生態平衡。

製作 1 公斤的白紙 材料比例

材料	重量
木材	2.7 公斤
石灰	130 克
硫	85 克
氯	40 克
水	300 公升

[提示：1 公升的水=1 公斤的水；1 公噸=1000 公斤]

問題 1 (2 分)：

製作 1 公斤的白紙所需的木材與水的重量比為何？

問題 2 (2 分)：

工廠製造 1000 份報紙須消耗多少公斤的木材？

問題 3 (2 分)：

製造白紙的過程中，水污染的主要來源是使用氯來漂白。因此，減少紙張的使用，並使用再生紙，儘量使用未漂白的紙，都會對環境有所助益。因此，每回收紙類 50 公斤，可以拯救一棵 20 年生的大樹、每回收 100 公斤的紙類，可以製成 75 公斤左右的再生紙。珍惜資源，延續物命，請多用再生紙，便是愛地球多一點的表現。

請問 3 萬公斤的回收紙，可以製成多少公斤的再生紙？可以拯救幾棵 20 年生的大樹？