



## 【新版 知识梳理及精典考题】

### 五年级科学下册 3.6 让资源再生 (教科版)

#### 基础知识梳理

1.地球上有些资源被消耗就不可再生，如**煤**、**石油**、**天然气**等。有些资源是可以再生的，如**塑料**、**玻璃**和**纸**。我国古代的造纸技术。



#### 2.做一张再生纸

(1) 把一张废报纸或一小块纸巾撕碎，放入杯中加水搅拌，直到成为均匀的稀纸浆。

(2) 把稀纸浆倒在平铺的棉布上，尽可能铺压平整，再盖上吸水的棉布、毛巾等挤压吸水。将挤压排水后成型的再生纸放置在塑料片上，然后小心地揭下来，在阴凉通风处自然干燥。



稀纸浆



挤压吸水



自然干燥

3.生活中常见的再生纸产品有**纸板**和**纸箱**、**包装纸袋**、**卫生纸**等。

4.使用**1张再生纸**可以节约**1.8克**标准煤，相应减少二氧化碳**4.7克**。

5.造纸厂的造纸流程（其中包含再生纸）

- (1) 采集原材料。
- (2) 造纸厂用木浆和回收纸造纸。
- (3) 工厂将纸和纸板变成学习办公用纸和包装纸。
- (4) 可回收的纸张来自家庭学校和公司。
- (5) 回收纸被收集并送到回收中心。
- (6) 回收的纸张在回收中心进行分类、清洁和加工。
- (7) 回收的纸张被从回收中心送往造纸厂。



6.节约用纸的措施：爱护并重复使用教科书；纸张双面打印复印和使用；使

用再生纸；用手帕代替纸巾。

7.用回收的废纸制造再生纸可以**节约大量原材料**，特别是节约大量林木，保护树林、竹林，还可以减少煤、水的使用，减少污水和二氧化碳的排放等。

8.回收利用废纸可使资源重复利用，**缓解资源短缺**的问题，而且**减少污染物**的排放，有利于**保护环境**。

### ★常考题型★

#### 判断题

- 1.煤、石油、天然气等资源被消耗后还可以再生。( × )
- 2.再生纸质量较差，无法使用。( × )
- 3.除纸外，塑料、金属和玻璃等废弃物也能回收再利用。( ✓ )

#### 选择题

- 1.下列可以节约用纸的措施有 ( A )。  
A.双面打印  
B.频繁使用纸巾  
C.在饰品盒外多包几层纸
- 2.下列资源可以再生的是 ( B )。  
A.石油  
B.纸  
C.煤
- 3.下列处理废纸的方法不正确的是 ( A )。  
A.焚烧  
B.做草稿纸

### C.送到回收站

4.造纸厂造纸的原材料不包括（ C ）。

A.木材

B.回收的废纸

C.玻璃

5.你在写数学作业时，需要演算纸，妈妈将她用过的单面纸拿给你，让你用背面进行演算，这样做你觉得（ C ）。

A.很委屈，妈妈用新纸，你只能用旧纸

B.很没面子，家里穷得只能用废旧的纸做演算纸

C.非常好，重复利用纸资源，减少垃圾丢弃

### 实验探究

#### 垃圾分类及资源再生

小科统计了一下他家日常生活中的垃圾，请你帮他分类，并回答问题。

- ① 废旧塑料盆 ②剩饭剩菜 ③渣土 ④废电池 ⑤果皮  
⑥ 破碎的瓷砖 ⑦废旧日光灯管 ⑧酒瓶 ⑨旧报纸 ⑩过期药品  
⑪ 萝卜叶 ⑫用完的作业本 ⑬废注射器 ⑭用过的厕纸 ⑮蛋壳  
⑯ 废餐巾纸 ⑰碗盘碎片 ⑱废钉子 ⑲废旧泡沫塑料 ⑳破袜子

(1) 将这些垃圾按要求分类。（填序号）

厨余垃圾：②⑤⑪⑮

可回收物：①⑧⑨⑫⑬⑱⑳

有害垃圾：④⑦⑩⑬

其他垃圾：③⑥⑭⑯⑰

(2) 家庭垃圾中约有  $\frac{1}{5}$  是菜叶、蛋壳等厨余垃圾，可以利用这些垃圾做堆肥箱。

(3) 我们可以利用旧报纸制作再生纸，请简述制作的基本步骤。



撕碎废纸→加水搅拌→铺压平整→挤压吸水→通风干燥。



---