**制作叶脉书签活动策划**

一.**目的**

 丰富学生的课余生活，培养学生的兴趣，以及锻炼学生动手操作能力。学生可以自己动手制作艺术品，发现创作的乐趣，培养欣赏的眼光。于此同时，在进行活动过程中，可以增加教师与学生之间的交流。

二.**活动背景**

秋季，我们可以选取一些好的叶子来制作叶脉书签。同时，三年级学生刚接触科学这门学科，让孩子感受到科学科学的趣味性。

三.**活动步骤**

 1.在活动之前做好宣传。由于活动空间有限，需要各班学生提前报名，再根据报名人数进行活动安排。参加活动的学生需自备一个废弃的牙刷。

 2.在活动期间，为了保障学生的安全，叶子的采集以及前期处理（包括在NaOH溶液中处理过程）由老师们来做，并且演示叶脉书签的制作。

 3.将煮好的叶子分发给学生，学生按照老师演示的方法进行制作。

 4.叶脉书签的制作过程：

①、选择叶片。 选择叶脉粗壮而密的树叶。一般以常绿木本植物为好。如桂花叶、石楠叶、木瓜叶、桉枝叶、茶树叶等。在叶片充分成熟并开始老化的夏末或秋季选叶制作。
 ②、用碱液煮叶片。碱液的配置：按1升水计算，碳酸钠(大苏打)70克，氢氧化钠50克(以上两种药品化学品商店有售)，也可用石灰水代替碱液，在搪瓷杯或沙锅内将配好的碱液煮沸后放入洗净的叶子适量，煮沸，并用筷子轻轻拨动叶子，防止叶片叠压，使其均匀受热。煮沸5 分钟左右，待叶子变黑后，捞取一片叶子，放入盛有清水的塑料盆中。检查叶肉受腐蚀和易剥离情况，如易分离即可将叶片全部捞出，放入盛有清水的塑料盆中，再逐片进行叶肉与叶脉的分离。

③、去掉叶肉。 将煮后的叶子放在手掌上或玻璃板上，用旧牙刷柄光滑处在叶面上轻轻擦试，受腐蚀的叶肉即可被擦掉，然后在水龙头下面冲洗，继续擦试，直到叶肉全部去掉。
 ④、漂白叶脉。 将刷洗净的叶脉放在漂白粉溶液中漂白后捞出，用清水冲冼后夹在旧书报纸中，吸干水分后取出，即可成为叶脉书签使用。
 ⑤、染色、绘图、写字。 用红、蓝墨水或其它染色剂染成你所喜爱的颜色，亦可在上面作画、写字，最后系上丝线即成。

5.活动结束后，由老师选取做的比较好的叶脉书签写上学生的姓名，以备展览。