

# 科学实验报告单表格 科学实验报告(精选9篇)

在当下社会，接触并使用报告的人越来越多，不同的报告内容同样也是不同的。报告的作用是帮助读者了解特定问题或情况，并提供解决方案或建议。下面是小编给大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

## 科学实验报告单表格篇一

实验地点：实验室

实验目的：能设计一个生态瓶建造方案。

实验器材：大饮料瓶、泥土、水草、水生小动物

实验步骤：

- 1、先在瓶底装入一层淘洗干净的沙（如要加几块小石子也就在这时候放）。
- 2、装入半瓶自然水域的水。
- 3、往瓶里种上自己准备的水草。
- 4、再放入小动物。
- 5、进行观察记录。

实验现象：

实验结论：生物和非生物是互相作用、互相依存的，形成了一个密不可分的整体。

实验效果：

实验人：

实验时间：

仪器管理员签字：

## 科学实验报告单表格篇二

改变生态瓶

实验室

在设计对比实验中严格控制变量，并注意收集实验数据用事实说话。

生态瓶、小鱼、水草

1、减少生态瓶里的水。

2、增加生态瓶里的生物。

1. 由于水量减少，动植物的生存空间减少，氧气量减少，水少的小鱼浮出水面的次数比较多。

2. 水草增加，产生的氧气量就增加，鱼浮出水面的次数会减少；小鱼增加，耗氧量增大，小鱼浮到水面的次数会增多。

减少水和添加动物、植物会引发生态群落的变化。

备注：

XXXXXX

实验人□xxx

实验时间：

仪器管理员签字:xxx

## 科学实验报告单表格篇三

实验地点 实验室

实验目的 分析绿豆种子发芽需要的条件（阳光）

实验器材 绿豆芽、实验盒、

实验步骤 将种有相同绿豆芽的两个花盆中的.一盆放在阳光充足的地方，一盆放在黑暗的地方，保持其他条件不变，过一段时间观察。

实验现象 放在阳光充足的地方的绿豆芽生长较好，放在黑暗的地方的绿豆芽生长的不好甚至死亡。

实验结论 绿豆芽生长需要阳光

实验效果

实验人 实验时间

仪器管理员签字

## 科学实验报告单表格篇四

实验地点：室外

实验目的：观察阳光下物体影子的变化

实验器材：木板、白纸、橡皮泥、木棒

实验步骤：

- 1、做一个简易的日影观测仪。
- 2、每隔十分钟，量铅笔影子的长度，在白纸上做下记录。

实验现象：

- 1、阳光下物体影子的. 方向随着太阳方向的改变而改变，影子总是和太阳的方向相反。
- 2、阳光下物体影子长短的变化是随着太阳在天空中的位置变化而变化的，太阳位置最高时影子最短，太阳位置最低时，影子最长。

实验结论：

- 1、阳光下物体影子的方向随着太阳方向的改变而改变，影子总是和太阳的方向相反。
- 2、阳光下物体影子长短的变化是随着太阳在天空中的位置变化而变化的，太阳位置最高时影子最短，太阳位置最低时，影子最长。

实验效果：好！

实验人□xxx

实验人实验时间□xx年xx月xx日

仪器管理员签字□xxx

## 科学实验报告单表格篇五

实验目的：想办法把土壤中的砂和粘土分开。

所用器材：（装置）烧杯、玻璃棒、水、土壤等。

实验步骤：

- 1、在烧杯中装半杯水，把土壤慢慢倒入水中。
- 2、用玻璃棒沿着一个方向轻轻搅拌。
- 3、静置一会儿，观察水中的土壤。

实验结果：土壤分成了两层。

认识与结论：

上层的土壤颗粒小，是粘土；下层的土壤颗粒大，是砂。

## 科学实验报告单表格篇六

实验地点室外

实验目的阳光直射、斜射与吸热

实验器材温度计、黑色纸袋

实验步骤1、把三个同样的黑色纸袋分别按和地面水平、垂直、和太阳光垂直的方式摆放。

2、看哪个升温快。

实验现象和阳光接触面集越大升温越快

实验结论和阳光接触面集越大升温越快

备注

实验人实验时间

## 科学实验报告单表格篇七

实验名称：太阳下影子变化的模拟实验。

实验准备：手电筒、绳子、橡皮、铅笔、呼啦圈等

实验过程：用手电筒代替太阳，把手电筒用细绳挂在呼啦圈上。早上太阳从东方升起，傍晚从西方落下，影子随着太阳位置的变化由西向东转动。

实验结论：早上和傍晚的影子最长，中午的影子最短。

实验名称：模拟昼夜变化的实验。

实验准备：地球仪、手电筒等

实验过程：用手电筒水平照射地球仪，会发现向着手电筒的一面变亮了，背着的一面没有变亮，逆时针转动地球仪，地球仪亮着和黑的一面不断变换。

实验结论：向着太阳的一面是白昼，背着太阳的一面是黑夜，随着地球的转动，白昼和黑夜交替出现。

实验名称：研究凸透镜和凹透镜的作用。

实验准备：凸透镜、凹透镜、白纸等

实验过程：（1）分别用凸透镜和凹透镜观察物体。（2）让阳光穿过凸透镜，观察聚焦情况。（3）把凸透镜对着窗户，

观察成像的情况。

实验结论：凸透镜有放大物体的作用，能聚光成像。凹透镜有缩小物体的的作用。

实验准备：手电筒、三张带孔的纸板等

试验过程：把三张纸板平行放置让三个小孔在一条直线上，用手电筒照，光能穿过三个小孔；让三个小孔不在一条直线上，光不能通过小孔。

试验结论：光在空气中是沿着直线行进的。

实验方法：（1）给电磁铁通电后，让其钉帽一端与指南针接近，如果钉帽与指南针的北极相吸，那电磁铁的这端就是南极；（2）改变电池的正负极，发现钉帽与指南针的北极相斥，这时电磁铁的南极变成了北极。

实验结论：电磁铁的两极会改变，电池正负极方向改变后会改变电磁铁的磁极。

假设与线圈圈数有关。线圈匝数多，磁力大；

线圈匝数少，磁力小。

保持不变的是：电池数量、铁钉粗细等。

需要改变的是：线圈匝数

结论：电磁铁的磁力大小与线圈匝数有关。线圈匝数多，磁力大；线圈匝数少，磁力小。

7

材料：试管、气球皮、橡皮筋、酒精灯

结论：水加热后体积壮增大

8

材料：平底烧瓶、塞子、玻璃棒、烧杯、红墨水

结论：一般液体有热胀冷缩的性质

9

材料：锥形瓶、

气球、烧杯

10

材料：铜球、铜环、酒精灯

结论：固体在一般情况下有热胀冷缩的性质

材料：铁丝、凡士林、小棒、酒精灯、支架

结论：热从高温部分传到低温部分

材料：圆形金属片、凡士林、小棒、酒精灯、铁架台

结论：热从高温部分传到低温部分。

材料：铁架台、细线、同样大的螺帽

步骤： 1、用线的一端栓住螺帽，另一端在铁架台的支棒上  
□a□同一重物 and 同一摆长□b□摆长一样 and 重物的轻重不一样□c□  
摆长不一样，重物轻重一样)

2、将第一种拉到不同高度，将第二种和第三种都拉到同样高



度

结论：

- 1、同一个摆，单位时间内摆动的次数是不变的。
- 2、摆摆动的快慢与摆锤的重量无关，与摆线的长短有关。

## 科学实验报告单表格篇八

粉体真密度是粉体质量与其真体积之比值，其真体积不包括存在于粉体颗粒内部的封闭空洞。所以，测定粉体的真密度必须采用无孔材料。根据测定介质的不同，粉体真密度的主要测定方法可分为气体容积法和浸液法。

气体容积法是以气体取代液体测定试样所排出的体积。此法排除了浸液法对试样溶解的可能性，具有不损坏试样的优点。但测定时易受温度的影响，还需注意漏气问题。气体容积法又分为定容积法与不定容积法。

浸液法是将粉末浸入在易润湿颗粒表面的浸液中，测定其所排除液体的体积。此法必须真空脱气以完全排除气泡。真空脱气操作可采用加热(煮沸)法和减压法，或两法同时并用。浸液法主要有比重瓶法和悬吊法。其中，比重瓶法具有仪器简单、操作方便、结果可靠等优点，已成为目前应用较多的测定真密度的方法之一。因此，本实验采用比重瓶法。

1. 了解粉体真密度的概念及其在科研与生产中的作用。
2. 掌握浸液法—比重瓶法测定粉末真密度的原理及方法。
3. 通过实验方案设计，提高分析问题和解决问题的能力。

比重瓶法测定粉体真密度基于“阿基米德原理”。将待测粉

末浸入对其润湿而不溶解的浸液中，抽真空除气泡，求出粉末试样从已知容量的容器中排出已知密度的液体，就可计算所测粉末的真密度。

实验仪器：真空干燥器，比重瓶(2-4个)；分析天平；烧杯。

实验原料：金刚砂。

1. 将比重瓶洗净编号，放入烘箱中于110℃下烘干冷却备用。
2. 用电子天平称量每个比重瓶的质量 $m_0$ □
3. 每次测定所需试样的题记约占比重瓶容量的1/3，所以应预先用四分法缩分待测试样。
4. 取300ml的浸液(实际实验中为去离子水)倒入烧杯中，再将烧杯放进真空干燥器内预先脱气。浸液的密度可以查表得知。
5. 在已干燥的比重瓶( $m_0$ )□装入约为比重瓶容量1/3的粉体试样，精确称量比重瓶和试样的质量 $m_s$ □
7. 从真空干燥器中取出比重瓶，向瓶内加满浸液并在电子天平上称其质量 $m_{sl}$ □
8. 洗净该比重瓶，向瓶内加满浸液，称其质量为 $m_l$ □
9. 重复操作5. 6. 7. 8测下一组数据，多次测量取平均值。

## 科学实验报告单表格篇九

实验地点实验室

实验目的种子发芽的条件是水、空气、温度。

实验器材种子发芽实验盒、注有“1”、“2”的标号纸、绿豆种子、纸巾、实验记录表格

实验步骤1、准备好6个水杯，每个水杯都放好纸巾（中间挖两个洞）贴上标签

2、将种子放入洞中

3、6个小盘中1号杯不滴，其余的都滴上适量的水。

4、用塑料纸将3号杯口密封，用塑料杯子罩住5号杯，用纸箱罩住6号杯。

5、将1号杯和2号杯，3号杯和4号杯，5号杯和6号杯进行对比。  
实验现象

种子发芽的必需条件是水、空气、温度。

实验结论种子发芽的条件是水、空气、温度缺一不可。

实验效果

实验人实验时间

仪器管理员签字