

## 《普通心理学》实验十 颜色的 STROOP 实验

**【实验目的】** 了解颜色的 Stroop 效应

**【实验材料】** JGW-E 型心理实验台

### **【实验程序/步骤】**

(一) 颜色词 Stroop 效应 (色块)

1. 进入实验目录界面第 4 页，按数字键“51”，选中“颜色词 Stroop 效应 (色块)”图标，按 Enter 键进入实验内容选择界面。
2. 参数选择界面中，主试按 A、B 键进行实验模式选择，按 Enter 键开始实验，按 Esc 键返回至实验目录。
3. 参数选择完成后，按 Enter 键开始实验，被试屏幕出现实验指导语。练习模式中，被试按确认键可以随时退出练习模式。

指导语如下图：

### 颜色词 Stroop 效应 (颜色识别)

现在我们要开始做一个关于颜色识别的实验。屏幕上会呈现一个“+”注视点，之后屏幕上将会呈现一色块，请对屏幕上呈现的颜色块进行判断，若为红色请按红键，若为黄色请按黄键，若为绿色请按绿键，若为蓝色请按蓝键，请你又快又准地做出反应。每次呈现在屏幕上的色块直到被试做出相应的按键反应后才消失。之后，随即呈现注视点，之后呈现下一色块，请你继续做出相应的按键反应。如果能明白了以上指导语，请按红键开始实验。！

(二) 颜色词 Stroop 效应 (字义判断, 字义、字色一致)

1. 进入实验目录界面第 4 页, 按数字键“52”, 选中“颜色词 Stroop 效应 (色块)”图标, 按 Enter 键进入实验内容选择界面。
2. 参数选择界面中, 主试按 A、B 键进行实验模式选择, 按 Enter 键开始实验, 按 Esc 键返回至实验目录。
3. 参数选择完成后, 按 Enter 键开始实验, 被试屏幕出现实验指导语。练习模式中, 被试按确认键可以随时退出练习模式。

指导语如下图:

### 颜色词 Stroop 效应 (字义判断, 字义、字色一致)

现在我们要开始做一个颜色词字义的判断实验。屏幕上会出现一个“+”注视点, 之后, 屏幕上将会呈现一个颜色词, 请对屏幕上呈现的颜色词的字义进行判断(比如当屏幕上出现字体颜色为红色的“红”字时, 请根据字义按红键进行反应), 请你又快又准地做出反应。每次呈现在屏幕上的颜色词直到被试做出相应的按键反应后才消失。之后, 随即呈现注视点, 之后呈现下一颜色词, 请你继续做出相应的按键反应。

如果能明白了以上指导语, 请按红键开始实验!

(三) 颜色词 Stroop 效应 (字色判断, 字义、字色一致)

1. 进入实验目录界面第 4 页, 按数字键“53”, 选中“颜色词 Stroop 效应 (色块)”图标, 按 Enter 键进入实验内容选择界面。
2. 参数选择界面中, 主试按 A、B 键进行实验模式选择, 按 Enter 键开始实验, 按 Esc 键返回至实验目录。
3. 参数选择完成后, 按 Enter 键开始实验, 被试屏幕出现实验指导语。练习模式中, 被试按确认键可以随时退出练习模式。

指导语如下图:

## 颜色词 Stroop 效应 (字色判断, 字色、字义一致)

现在我们要开始做一个颜色词字体颜色的判断实验。屏幕上会出现一个“+”注视点, 之后, 屏幕上将会呈现一个颜色词, 请对屏幕上呈现的颜色词的字体颜色进行判断(比如当屏幕上出现字体颜色为蓝色的“蓝”字时, 请根据字体颜色按蓝键进行反应), 请你又快又准地做出反应。每次呈现在屏幕上的颜色词直到被试做出相应的按键反应后才消失。之后, 随即呈现注视点, 之后呈现下一颜色词, 请你继续做出相应的按键反应。

如果能明白了以上指导语, 请按红键开始实验!

(四) 颜色词 Stroop 效应 (字义判断, 字义、字色不一致)

1. 进入实验目录界面第 4 页, 按数字键“54”, 选中“颜色词 Stroop 效应 (色块)”图标, 按 Enter 键进入实验内容选择界面。
2. 参数选择界面中, 主试按 A、B 键进行实验模式选择, 按 Enter 键开始实验, 按 Esc 键返回至实验目录。
3. 参数选择完成后, 按 Enter 键开始实验, 被试屏幕出现实验指导语。练习模式中, 被试按确认键可以随时退出练习模式。

指导语如下图:

### 颜色词 Stroop 效应 (字义判断, 字义、字色不一致)

现在我们要开始做一个颜色词字义的判断实验。屏幕上会出现一个“+”注视点, 之后, 屏幕上将会呈现一个颜色词, 请对屏幕上呈现的颜色词的字义进行判断(比如当屏幕上出现字体颜色为绿色的“红”字时, 请根据字义按红键进行反应), 请你又快又准地做出反应。每次呈现在屏幕上的颜色词直到被试做出相应的按键反应后才消失。之后, 随即呈现注视点, 之后呈现下一颜色词, 请你继续做出相应的按键反应。

如果能明白了以上指导语, 请按红键开始实验!

(五) 颜色词 Stroop 效应 (字色判断, 字义、字色不一致)

1. 进入实验目录界面第 4 页, 按数字键“55”, 选中“颜色词 Stroop 效应 (色块)”图标, 按 Enter 键进入实验内容选择界面。
2. 参数选择界面中, 主试按 A、B 键进行实验模式选择, 按 Enter 键开始实验, 按 Esc 键返回至实验目录。
3. 参数选择完成后, 按 Enter 键开始实验, 被试屏幕出现实验指导语。练习模式中, 被试按确认键可以随时退出练习模式。

指导语如下图:

## 颜色词 Stroop 效应 (字色判断, 字色、字义不一致)

现在我们要开始做一个颜色词字体颜色的判断实验。屏幕上会出现一个“+”注视点, 之后, 屏幕上将会呈现一个颜色词, 请对屏幕上呈现的颜色词的字体颜色进行判断 (比如当屏幕上出现字体颜色为绿色的“红”字时, 请根据字体颜色按绿键进行反应), 请你又快又准地做出反应。每次呈现在屏幕上的颜色词直到被试做出相应的按键反应后才消失。之后, 随即呈现注视点, 之后呈现下一颜色词, 请你继续做出相应的按键反应。如果能明白了以上指导语,

请按红键开始实验!

## 【结果】

(参考表格)

刺激类型	反应时	结果
红红	1250	正确
绿绿	0188	正确
黄黄	0119	错误
红红	0199	正确
红红	0055	错误
绿绿	0123	错误
绿绿	0109	错误

## 【讨论】

比较不同条件下，被试的反应是否存在一致性。

## 【参考文献】

Cothran D L , Larsen R .Comparison of Inhibition in Two Timed Reaction Tasks[J].Other, 2008, 142(4).