

国家中小学课程资源

# 像科学家那样

年 级：二年级

主讲人：谈梅芬

学 科：科学（苏教版）

学 校：宜兴市湖滨实验学校



# 像科学家那样

## 1 科学家这样做

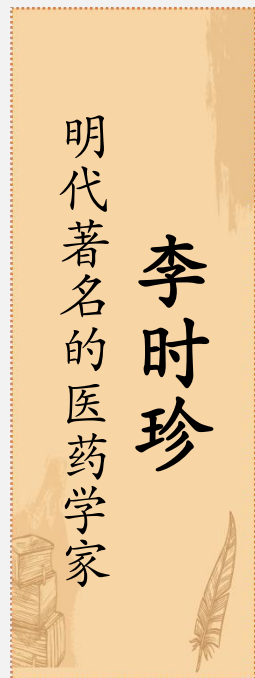
阅读李时珍研究药材的故事，了解科学家是如何进行观察的。学习李时珍尊重事实、不畏困难、坚持不懈的科学品质。

## 2 学做科学家

围绕“蚂蚁喜欢吃什么”这一科学问题，运用观察方法，有计划、有目的地开展研究活动，完整经历科学探究的全过程。

# 像科学家那样

## 科学家这样做



## 像科学家那样



视频来源于网络

## 像科学家那样

### 科学家这样做

kàn wén mō cháng shì

看、闻、摸、尝，是

lǐ shí zhēnyòng dào de guān chá fāng fǎ

李时珍用到的观察方法。



## 像科学家那样

### 科学家这样做

穿山甲



## 像科学家那样

### 科学家这样做



《本草纲目》是中国药物学、植物学的宝贵遗产，有多种外文译本在国外流传。

达尔文曾称赞《本草纲目》为“古代中国的百科全书”。

## 像科学家那样

### 学做科学家



袁隆平发现优良的野生稻种



天文学家发现新的星星

## 像科学家那样

### 学做科学家

tí chū wèn tí shí

提出问题时——

duō tí zì jǐ néng gòu tōng guò guān chá

● 多提自己能够通过观察

zhǎo dào dá àn de wèn tí

找到答案的问题。

## 像科学家那样

### 学做科学家

请提出一个  
可研究的问题。



## 像科学家那样

### 学做科学家

提出一个可研究的问题：



- 蚂蚁喜欢吃什么？ ✓
- 月牙儿西落时是竖着的，还是横着的？ ✓
- 石头下面有哪些动物？ ✓
- 鸟儿是怎么睡觉的？ ✓

## 像科学家那样

### 学做科学家

#### 提出问题

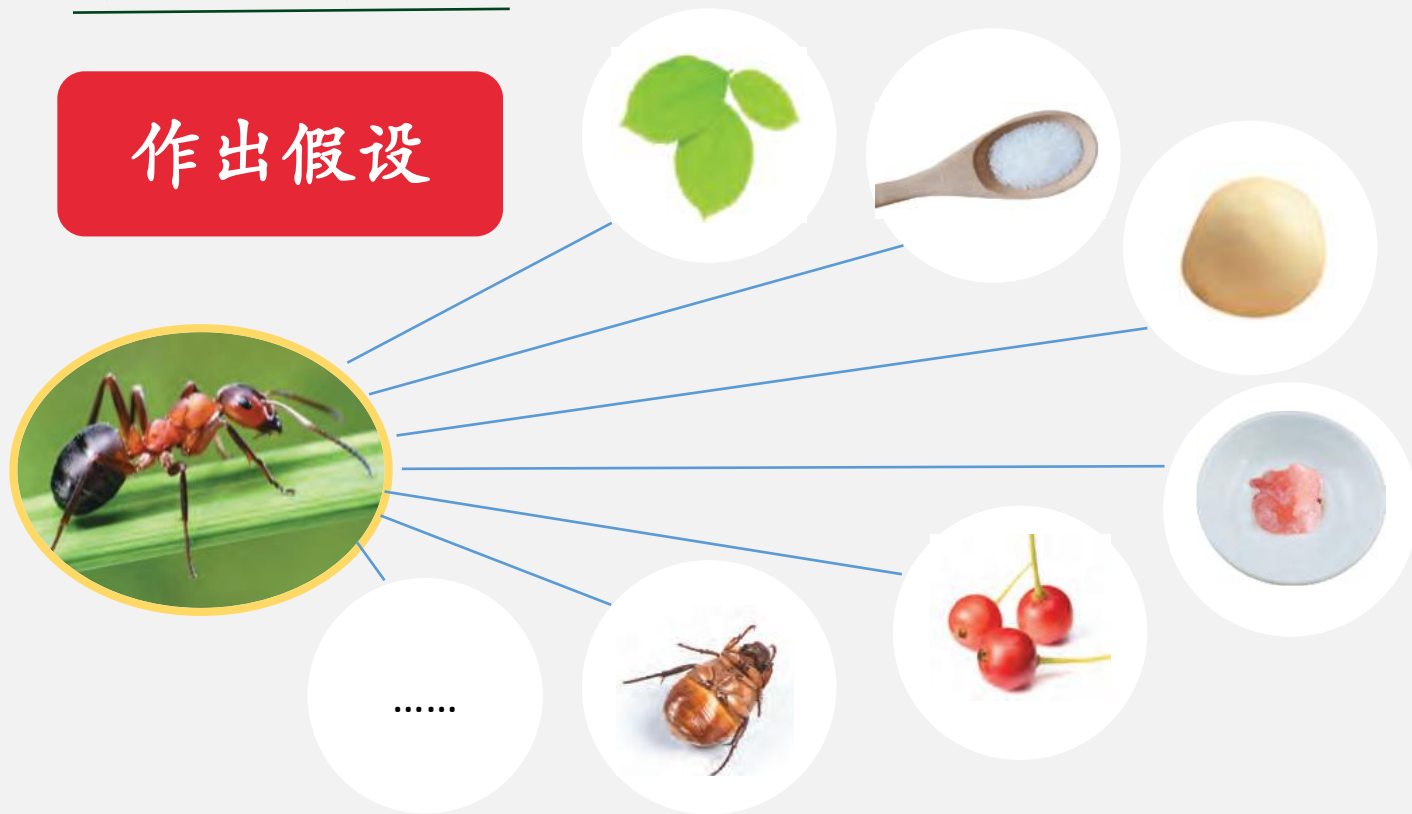
我要研究的问题是：  
蚂蚁喜欢吃什么？



## 像科学家那样

### 学做科学家

作出假设



我的假设是：

蚂蚁喜欢吃  
菜叶、糖、馒头、  
昆虫等。

## 像科学家那样

### 学做科学家

#### 制订计划

1. 户外观察。
2. 带上食物。
3. 不能只观察一个地方。



去野外观察时，要有成人陪同！

## 像科学家那样

### 学做科学家

#### 搜集证据

zhēnduì tí chū de wèn tí jìnxíngguānchá jí shí

- 针对提出的问题进行观察,及时、

rú shí de jì lù guānchá jié guǒ

如实地记录观察结果。

duō cì guānchá huò dé gèngfēng fù de zhèng jù

- 多次观察,获得更丰富的证据。

多找几只  
蚂蚁观察一下。



## 像科学家那样

学做科学家处理  
信息

| 食物    | 取食的蚂蚁数    |
|-------|-----------|
| 菜叶    |           |
| 糖     | 正 正 ..... |
| 馒头    |           |
| 昆虫    |           |
| ..... |           |

## 像科学家那样

## 学做科学家

## 得出结论

| 食物 | 取食的蚂蚁数    |
|----|-----------|
| 菜叶 | ┐ 2       |
| 糖  | 正正正正正正 29 |
| 馒头 | 正┐ 7      |
| 昆虫 | 正正正正┐ 21  |
|    |           |



我的发现：蚂蚁更喜欢吃糖、馒头、昆虫这些食物。

## 像科学家那样

### 学做科学家

#### 表达交流

bǎ guāndiǎn hé jié lùn shuōqīng chǔ

- 把观点和结论说清楚。

zhǎnshì zhǎodào de zhèng jù bìngshuōmíng huò dé zhèng jù de guòchéng

- 展示找到的证据,并说明获得证据的过程。

zǐ xì qīngtīng tí chū yí wèn

- 仔细倾听,提出疑问。



## 像科学家那样

### 学做科学家

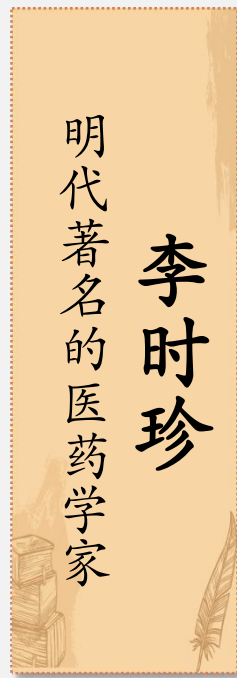
#### 反思评价



- 结论是否准确?
- 是否遵守规则?
- 是否主动参与?
- 小组合作是否有明确分工?
- .....

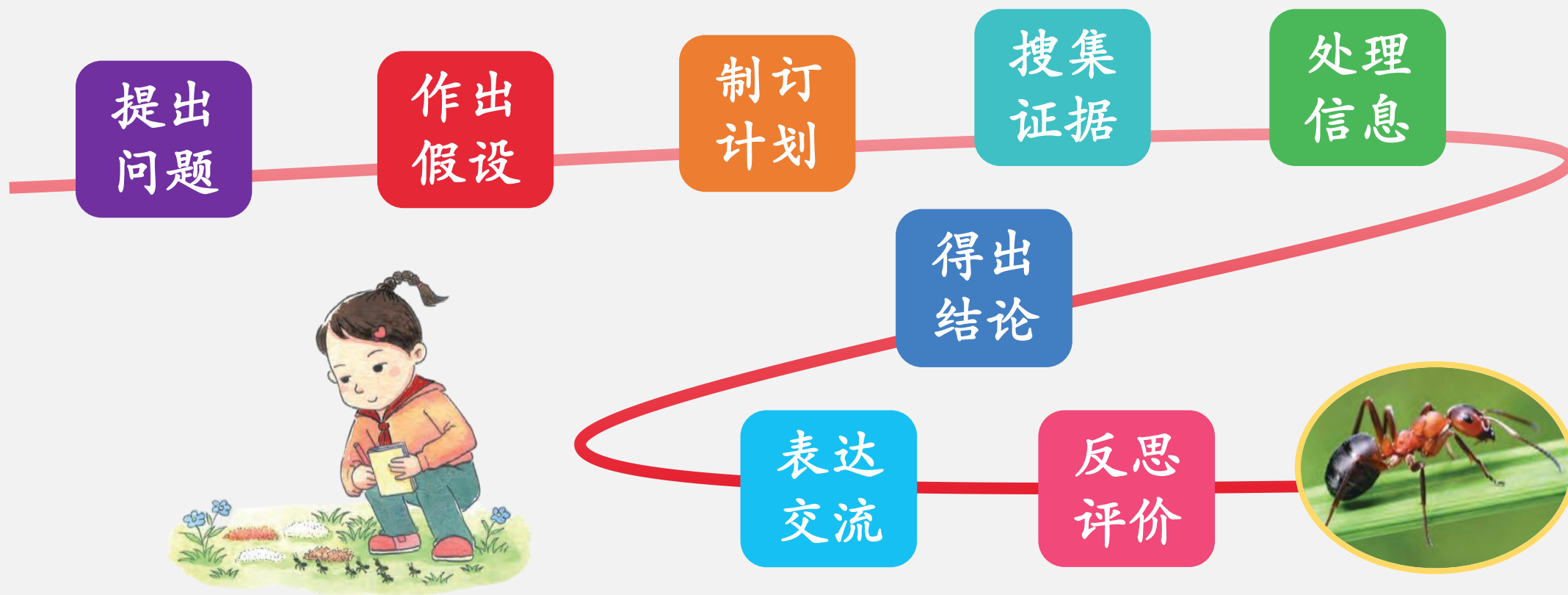
# 像科学家那样

## 学做科学家



## 像科学家那样

### 学做科学家

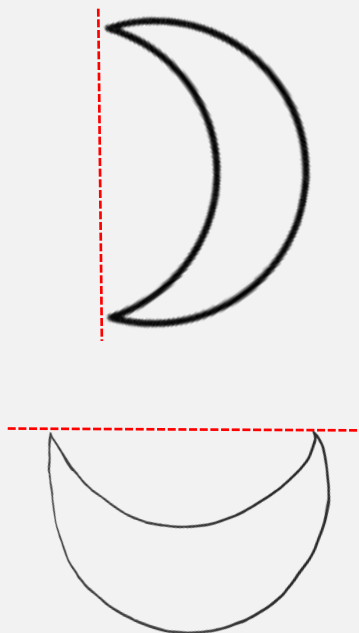


## 像科学家那样

### 学做科学家

研究的问题：

月牙儿西落时是竖着的，还是横着的？



## 像科学家那样

## 学做科学家

我的假设：

月牙儿西落时是横着的。



| ___月___日 | ___月___日 | ___月___日 | ___月___日 | ___月___日 |
|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |          |

我的结论：\_\_\_\_\_

## 像科学家那样

### 学做科学家

提出一个可研究的问题：

- 蚂蚁喜欢吃什么？
- 月牙儿西落时是竖着的，还是横着的？
- 石头下面有哪些动物？
- 鸟儿是怎么睡觉的？

国家中小学课程资源

# 像科学家那样

制作单位：江苏凤凰教育出版社

