

# 科学与技术(试用本)

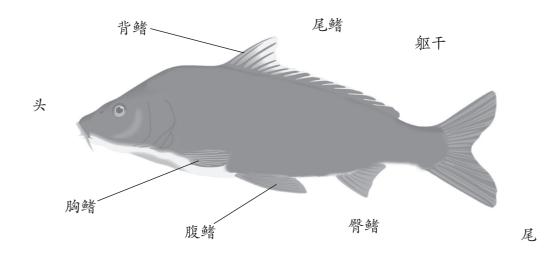
# 活动记录

### 三年级 第一学期

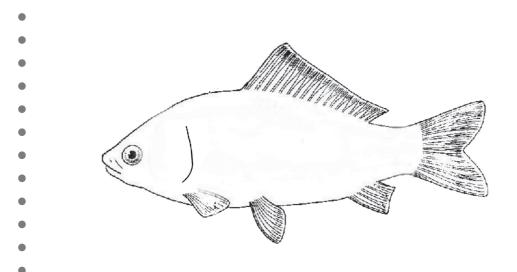
学	校:	
班	级:	
姓	名:	
学	묵.	

#### 鱼在水中生活

● 请你指出鱼的各部分名称。(连线)



● 画出鱼鳞的形状。

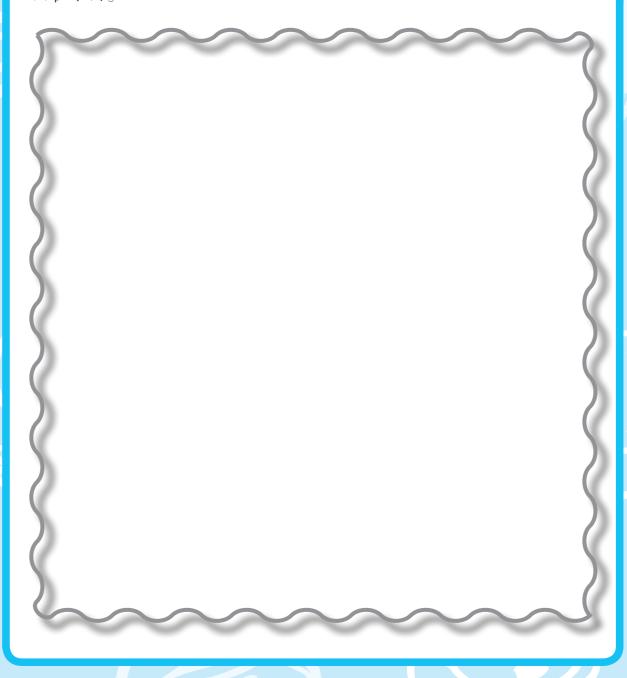


班级:\_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_

#### 羽毛的作用

观察鸟的正羽和绒羽的形态有什么特点,把正羽和绒羽的样子 画在下面。



班级:\_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

### 鸟的喙和脚

● 认识不同鸟的喙和脚。(连线)





















### 2. 有趣的肥皂酸

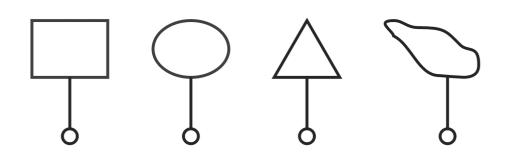
#### 吹泡泡

● 哪些物体可以帮助我们吹出肥皂泡? (画圈)



我还发现了	种物体能帮助我们吹出泡泡,	它
们是		
		o

● 将铅丝弯折成各种形状,看看吹出的泡泡是怎样的。



班级:

姓名:

### 多有趣的肥皂滚

### **怎样使泡泡吹得更大**

● "吹泡泡擂台赛"记录单。

自我评价
给作品起个好听的名字:
这个作品的创意是谁想出来的:
它是如何制作的:
作品最后的得分(满分是10分):

集体评价 给其他组的同学评分(满分是10分)			
第一组		第五组	
第二组		第六组	
第三组		第七组	
第四组		第八组	

섬	1.40
第	小组

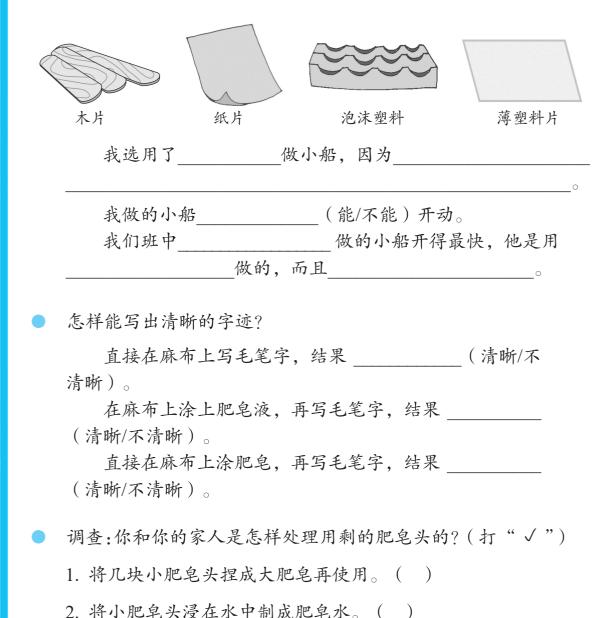
班级: \_\_\_\_\_

姓名:

### 2. 有趣的肥皂햲

#### 肥皂头的作用

● 制作肥皂小船。



3. 把它扔了,用新的。()



### 桥的承重

● 改变纸的形状能增大纸桥的承重吗?

纸的形状	承重情况
<i>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</i>	

### 多極

#### 长长的引标

- 探究问题: 拉小车上不同坡度的"引桥",需要用的力一样吗?
- 我的假设:拉小车上(比较陡/比较平缓)的"引桥"会省力些。(划去括号中不需要的词语)

#### 实验记录

	拉小车上比较陡的 "引桥"需用的力	拉小车上比较平缓的 "引桥"需用的力
第一次实验		
第二次实验		
测量"引桥"的长度		

实验发现:拉小车上同样高度的桥梁,当"引桥"(比较陡/比较平缓)时,就比较省力。但是,小车上桥的路程就会(长/短)一些。(划去括号中不需要的词语)

班级:\_\_\_\_\_\_\_姓名:\_\_\_\_\_\_



### 形形色色的桥梁

● 自制一座桥的模型。

材料与工具	
桥的模型设计图	
试验结果	

班级:\_\_\_\_\_

姓名:

### 物体的弹性

下列物体中哪些具有弹性? 把它们圈出来。













垫板







我发现:对具有弹性的物体施加力,它的形状会 \_\_\_\_\_,除去力后,它的形状会\_\_\_\_\_

班级:

姓名: \_\_\_\_\_



### 弹簧秤

在弹簧下悬挂不同数量的钩码,记录钩码的总质量与弹簧拉伸的长度。

钩码的总质量	弹簧拉伸的长度

● 根据上述实验数据,你可以得出的实验结论是:\_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

### 多重心现象

#### 不倒翁

- 探究问题: 玩具为什么不会倒?
- 实验步骤: 1. 把小木棒垂直插入半球体底部凹口。
  - 2. 观察把橡皮泥球分别移至小木棒的顶端、中间、底部时,半球体的稳定性。

#### 实验记录

橡皮泥在小木棒 上的位置	顶端	中间	底部
第一次实验			
第二次实验			

实验记录中可选用的词语有: 半球体不会倒下、半球体较容易倒下、半球体容易倒下。

实验发现:当橡皮泥在小木棒	_ 时, 半球体不会倒下。
说明物体的稳定性与	的位置有关, 重心越
,物体的稳定性越如	牙。

班级:		

### 多重心现象

### 制作重义玩具

	准备选用的材料:	
-		



对自己的作品满意吗?	还有哪些地方需要改进?

班级:\_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_



### 声音的"放大"

● 自制橡筋琴。

选择的材料与工具	
设想与制作	设计图: 操作步骤:
试听与改进	橡筋琴能发出音调高低不同的声音吗? 橡筋琴的声音响吗? 改进的设想:



### 垃圾的产生与危害

生活中每天会产生各种不同的垃圾,请调查一下家庭中一天所产生的垃圾都有哪些?(请根据实际情况填写下表)

序号	名称	来源
1	废纸盒	巧克力包装盒
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

## 多生活中的短级

### 垃圾的产生与危害

请在家人的帮助下,连续记录3天家庭中所生产的垃圾总量。请与同学合作,连续记录3天班级中所产生的垃圾总量。

时间	家庭中一天产生的 垃圾总量(单位: 千克)	时间	班级中一天产生的垃圾总量(单位:千克)
第一天		第一天	
第二天		第二天	
第三天		第三天	

统计一下全班同学的家庭,一天一共产生多少垃圾。(单位: 千克)

统计一下全年级(或学校)的班级,一天一共产生多少垃圾。(单位:千克)

班级:\_\_\_\_\_

姓名: \_

## 別學的學學

### 回收与利用

对于家庭和班级中所产生的垃圾,有哪些可以回收再利用?说出这些垃圾可能的用途。

各种垃圾	可能的用途(如何再利用)
牛奶瓶	完整的牛奶瓶可回收洗净后再使用;破碎 的牛奶瓶可回收熔化后制成其他玻璃制品。

• 请自定义一种垃圾分类标准,写在垃圾箱上,然后把以下这些垃圾放入不同的垃圾箱中。(在垃圾箱下面写上垃圾的编号)

- 1. 易拉罐
- 4. 烂菜叶
- 7. 废木盒
- 10. 过期药品



- 2. 塑料瓶
- 5. 鸡骨头
- 8. 变质食品
- 11. 玻璃瓶



- 3. 食品纸盒
- 6. 废塑料袋
- 9. 废电池
- 12. 旧衣服



班级:\_\_\_\_\_

姓名:



### 垃圾的处理

● 下面这些废弃垃圾,应该如何进行处理? (打"√")

处理方法 垃圾	填埋	回收再利用	特别处理
废电动自行车的 蓄电池			
金属垃圾			
纸质垃圾			
塑料垃圾			
玻璃材料垃圾			
厨余垃圾			

项目	内容	自评	互评
	鱼的鳍对于游动的作用	* * * * *	* * * * *
探究与发现	鸟的羽毛对于飞行的作用	* * * * *	* * * * *
J/K/L J/X//L	鸟的喙和脚与它们习性、生活 环境的关系	* * * * *	* * * * * *
态度	在探究实验中,能联系相关知识	* * * * *	* * * * *
教师评价	在本单元学习中的表现	可得:	

### 2. 有趣的肥皂液

项目	内容	自评	互评
探究与发现	玩吹泡泡的方法	* * * * *	* * * * *
	肥皂的妙用	* * * * *	* * * * *
设计与制作	肥皂小船	* * * * *	* * * * *
态度	在游戏、制作中,有自己的主意	* * * * *	* * * * *
教师评价	在本单元学习中的表现	可得:	☆

### 3. 桥

项目	内容	自评	互评
经总量	纸的形状与它的承重力	* * * * *	* * * * * *
探究与发现	不同长度的"引桥"	* * * * *	* * * * *
设计与制作	纸桥	* * * * *	* * * * *
	瓦楞纸	* * * * *	* * * * *
	选择身边的废旧材料,制作一 座"新型"的桥	* * * * *	* * * * * *

态度	制作桥的模型的过程中,遇到 问题时能想办法解决	* * * * *	***
	制作桥的模型时,有创新的设想	* * * * *	* * * * *
教师评价	在本单元学习中的表现	可得:	☆

### 4. 弹簧与弹性

项目	内容	自评	互评
	10种具有弹性的物体	* * * * *	* * * * * *
探究与发现	判断物体是否具有弹性的方法	* * * * *	* * * * *
	正确使用弹簧秤的方法	* * * * *	* * * * *
设计与制作	玩偶盒子	* * * * *	* * * * *
	简易弹簧秤	* * * * *	* * * * *
态度	为改进作品所作的努力	* * * * *	* * * * *
	分析数据作出推理的能力	* * * * *	* * * * *
教师评价	在本单元学习中的表现	可得:	☆

### 5. 重心玩具

项目	内容	自评	互评
探究与发现	物体重心的位置	* * * * *	* * * * *
设计与制作	重心玩具	* * * * *	* * * * *
态度	在制作过程中,遇到困难时会 思考怎样去解决	* * * * * *	* * * * * *
	在制作重心玩具时,有创新的 想法	* * * * *	* * * * * *
教师评价	在本单元学习中的表现	可得:	☆

### 6. 乐器的秘密

项目	内容	自评	互评
探究与发现	乐器共鸣箱的作用	* * * * *	* * * * *
	弦乐器发出音调高低的原因	* * * * *	* * * * * *
	声音的传播方式	* * * * *	* * * * *
设计与制作	拉杆笛	* * * * *	* * * * * *
	自行设计、制作的橡筋琴	* * * * *	* * * * *
态度	能合理地选择材料,制作完成 小乐器	* * * * * *	\$ \$ \$ \$ \$ \$
	能与同学共同讨论乐器音调高 低的原因	***	* * * * *
教师评价	在本单元学习中的表现	可得:	☆

### 7. 生活中的垃圾

项目	内容	自评	互评
探究与发现	对家中或班级中的垃圾进行调 查统计	* * * * * *	* * * * *
	对不同垃圾进行自定标准的分 类	* * * * *	* * * * *
	垃圾处理的不同方法	* * * * *	* * * * * *
设计与制作	再生纸	* * * * *	* * * * *
态度	废弃物作品有新意	* * * * *	* * * * *
	对垃圾处理有创新想法	* * * * *	* * * * *
教师评价	在本单元学习中的表现	可得:	☆



责任编辑 黄 伟 周 怡

经上海市中小学教材审查委员会审查 准予试用 准用号 II-XB-2023003