



5. 灵活巧妙的剪刀

教科版六年级上册 《工具与技术》

广州市白云区人和镇第二小学 欧阳豪





教科版六年级上册 《工具与技术》

广州市白云区人和镇第二小学 欧阳豪



生活中常见的工具—剪刀





聚焦



作用

?

特点

?





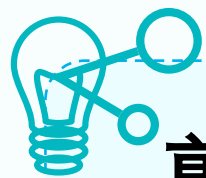
探索1：观察剪刀

观察一把剪刀的结构特点，找一找剪刀用到了哪些简单机械？





探索1：观察剪刀



剪刀里的简单机械

杠杆



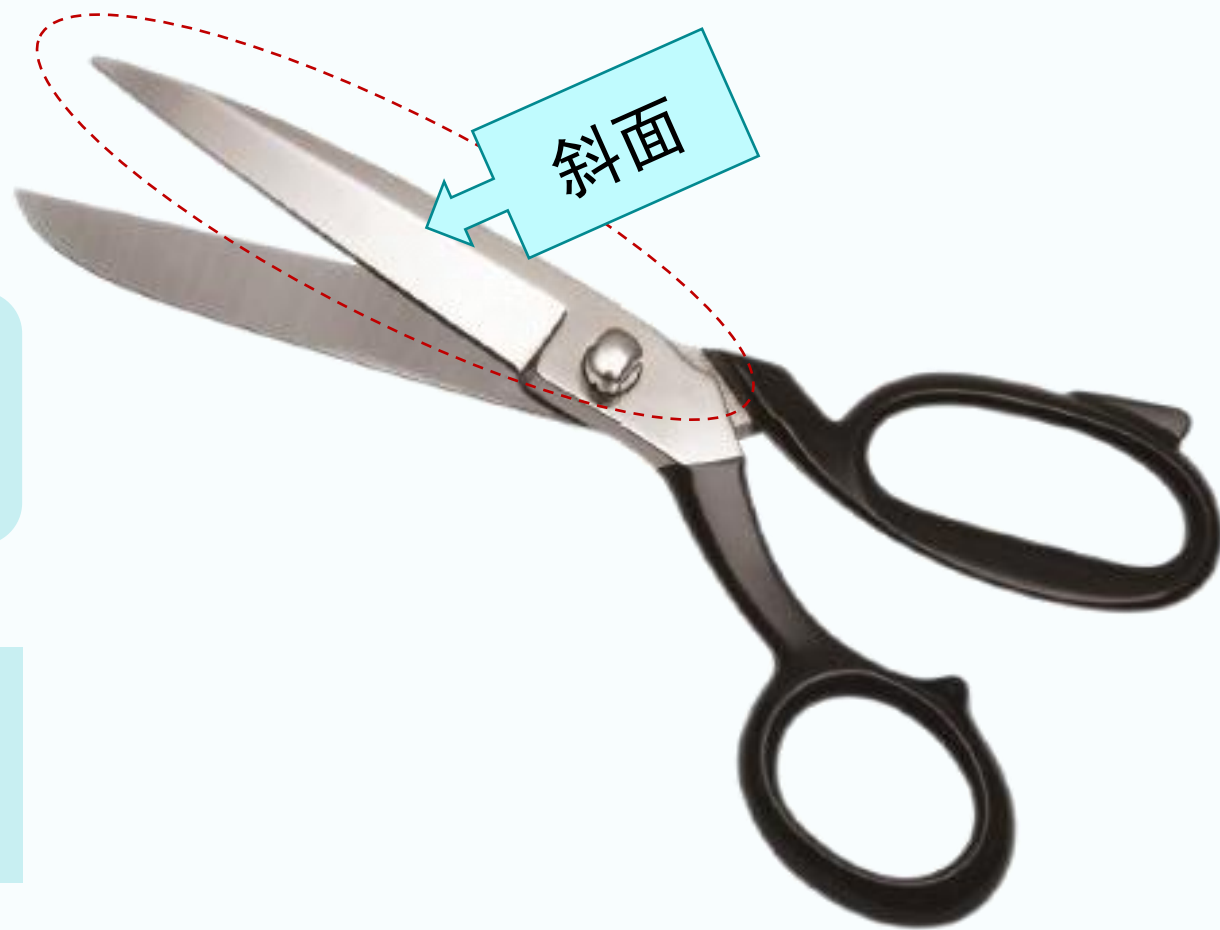
探索1：观察剪刀



剪刀里的简单机械

杠杆 + 斜面

剪刀是一种组合工具





探索2：使用剪刀



剪刀的功能



裁剪





探索2：使用剪刀

使用剪刀进行裁剪，感受剪刀的功能。

工具

①号剪刀



②号剪刀



裁剪物

布条



模拟蟹腿





探索2：使用剪刀

尝试使用两把剪刀分别对其中一种物品进行裁剪，感受剪刀的功能。



布条

①号剪刀



②号剪刀



剪出直布条



模拟蟹腿



①号剪刀



②号剪刀



剪断模拟蟹腿



工具	是否完成任务	完成任务的快慢 (快/一般/慢)	是否方便 (方便/较方便/不方便)	其他评价
				
				



安全警示：

小心使用，注意安全！

注意不要划伤或剪伤手指。





探索2：使用剪刀



安全警示：

小心使用，注意安全！

注意不要划伤或剪伤手指。

尝试使用两把剪刀分别对其中一种物品进行裁剪，感受剪刀的功能。

布条



①号剪刀



②号剪刀



剪出直布条



模拟蟹腿



①号剪刀



②号剪刀



剪断模拟蟹腿





工具	是否完成任务	完成任务的快慢 (快/一般/慢)	是否方便 (方便/较方便/不方便)	其他评价
				
				



探索2：使用剪刀

交流与分享：说一说使用两把剪刀进行裁剪的感受。

工具		是否完成任务	完成任务的快慢 (快/一般/慢)	是否方便 (方便/较方便/不 方便)	其他评价
①号 剪刀					
②号 剪刀					

我们的发现：_____号剪好用，因为_____。





探索2：使用剪刀



安全警示：

小心使用，注意安全！

注意不要划伤或剪伤手指。

分别使用两把剪刀对另一种物品进行裁剪，进一步感受剪刀的特点与功能。

布条



①号剪刀



②号剪刀



剪出
直布条



①号剪刀



布条



模拟蟹腿



①号剪刀



②号剪刀



剪断
模拟蟹腿



②号剪刀



模拟蟹腿

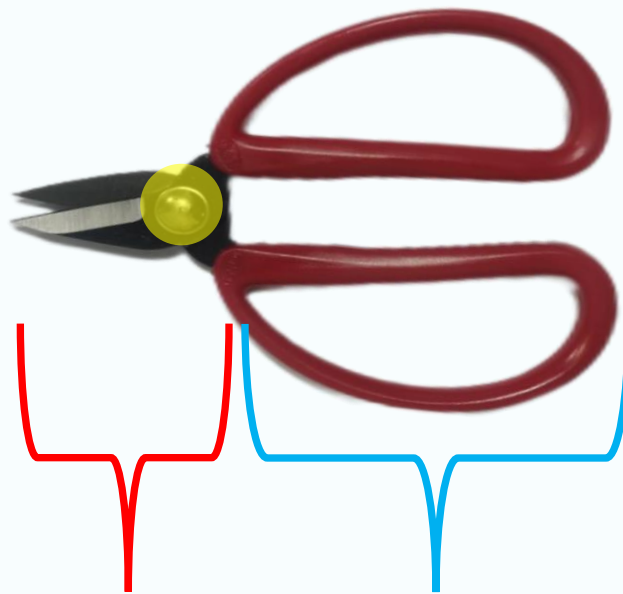
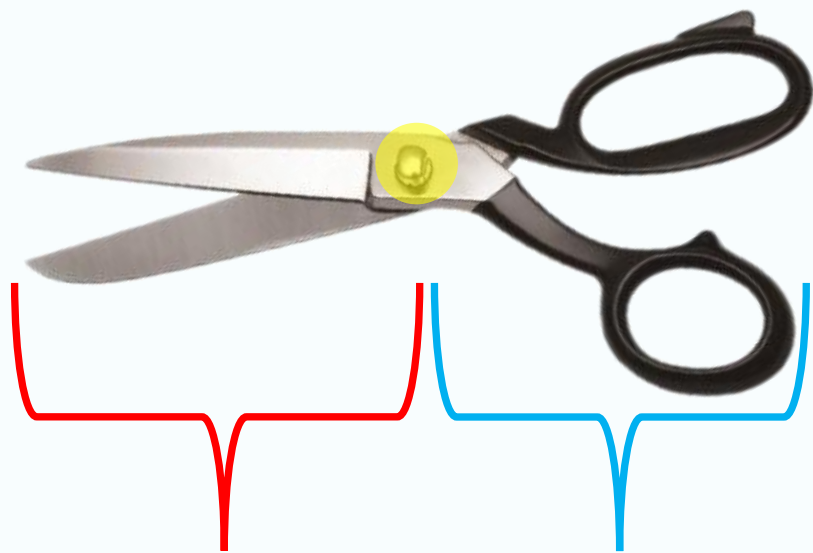




探索2：使用剪刀

交流与分享：

在这个活动中，你发现剪刀结构有什么不同？





探索2：使用剪刀



整理实验材料，组长将材料放置桌面。



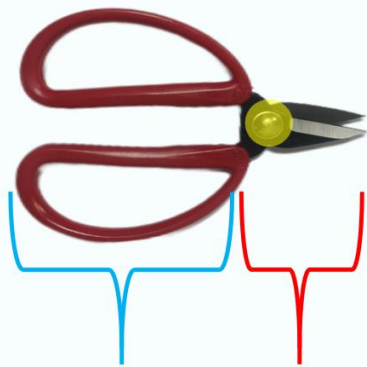
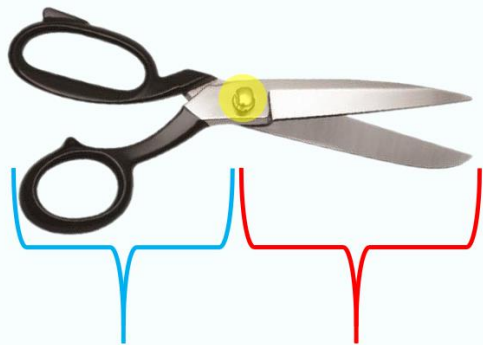
其他同学做好分享与交流的准备。





研讨：

比较剪刀的结构特点，思考这些结构与其功能有什么联系？



结构



布条



蟹腿



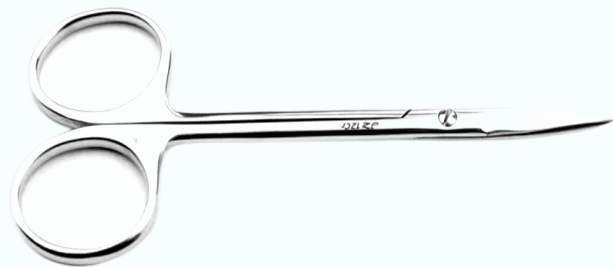
功能





探索3：选剪刀

根据剪刀的结构特点，选择合适的剪刀完成裁剪任务。



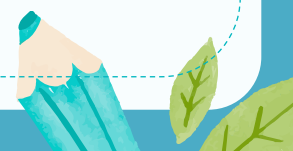
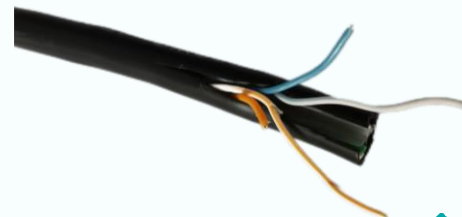
维修：
剪出三角形的铁片。



剪纸：
将彩纸剪成直的纸条。



模拟手术：
剪开网线的塑料外皮，
然后剪断其中两根导线。





安全警示：

小心使用，注意安全！

注意不要划伤或剪伤手指。





探索3：选剪刀

选择剪刀完成裁剪任务，进一步理解剪刀结构与功能的联系。

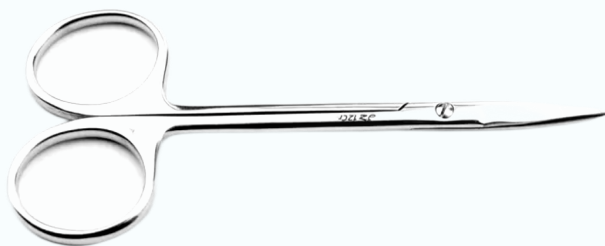
 **安全警示：**

小心使用，注意安全！

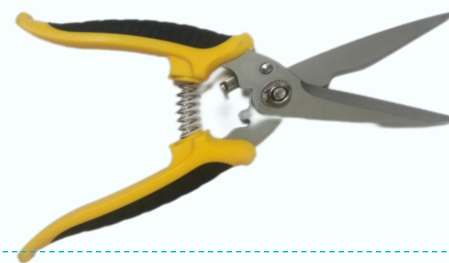
注意不要划伤或剪伤手指。



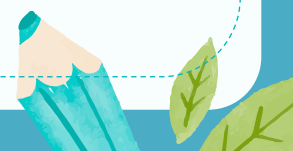
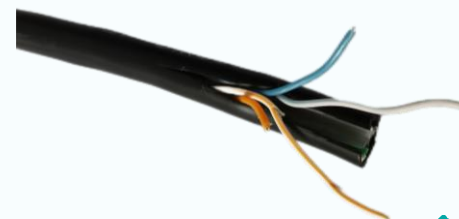
维修：
剪出三角形的铁片。



剪纸：
将彩纸剪成直的纸条。



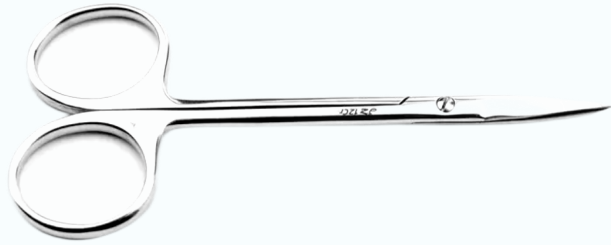
模拟手术：
剪开网线的塑料外皮，
然后剪断其中两根导线。





探索3：选剪刀

选择合适的剪刀完成裁剪任务，并说说你的理由。



维修：

剪出三角形的铁片。



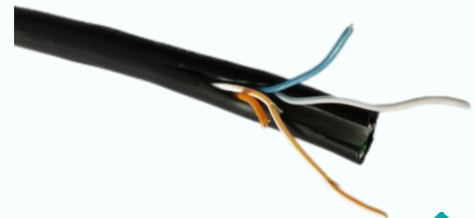
剪纸：

将彩纸剪成直的纸条。



模拟手术：

剪开网线的塑料外皮，
然后剪断其中两根导线。





探索3：选剪刀



整理实验材料，组长将材料放置桌面。



其他同学做好分享与交流的准备。





探索3：选剪刀



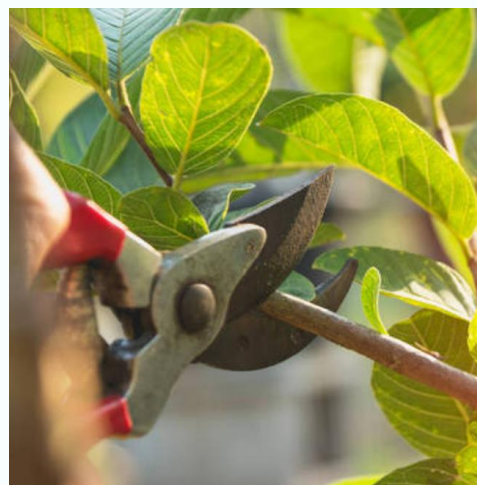
交流与分享：

在这个活动中，选择的剪刀能完成剪裁任务吗？剪刀的结构特点与它的功能有什么联系？





拓展：各式各样的剪刀



理发剪



纱剪



枝剪



钢丝剪





拓展：各式各样的剪刀



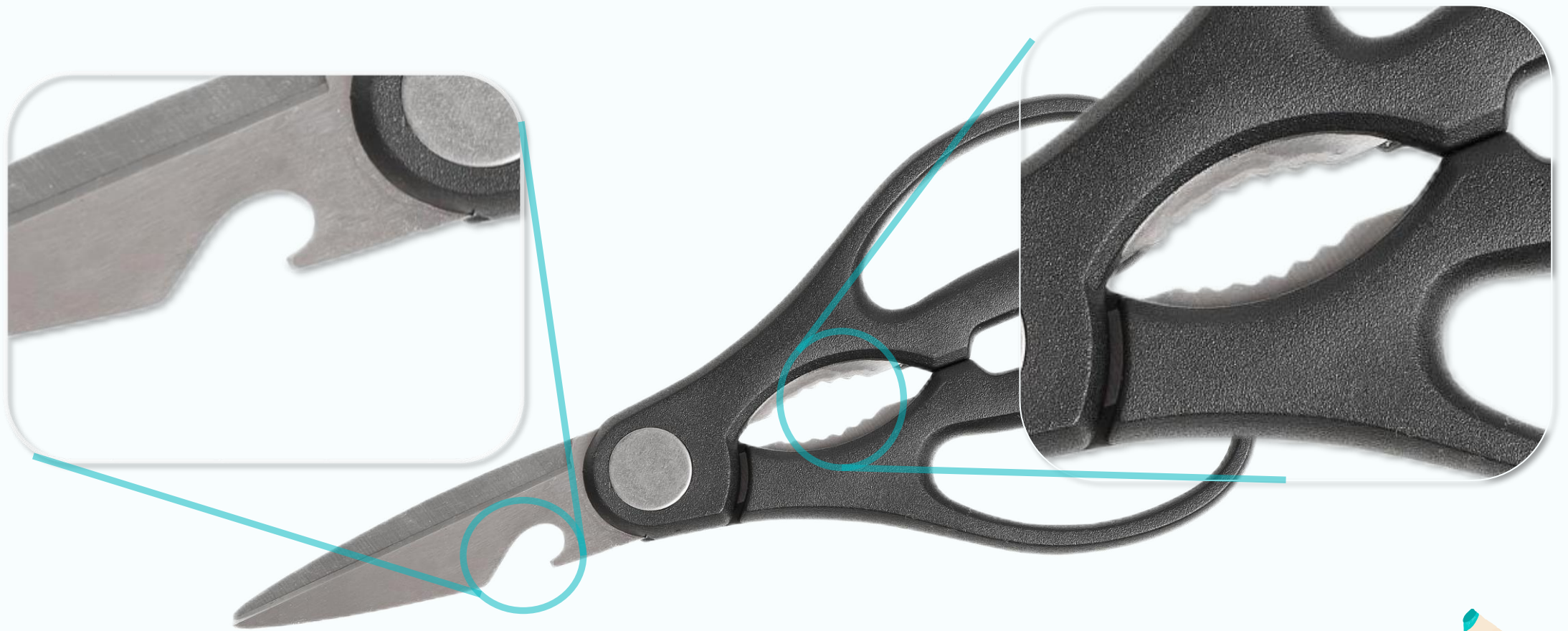
人们根据需要，巧妙地设计了不同结构的剪刀，使得剪刀的功能更多样，更好地应用于生活的多个领域。





拓展：各式各样的剪刀

研究厨房里的料理剪，找一找剪刀里的其他特殊结构，想一想这些结构能实现什么功能。



同学们再见！

