

教科版六年级上册《工具与技术》单元



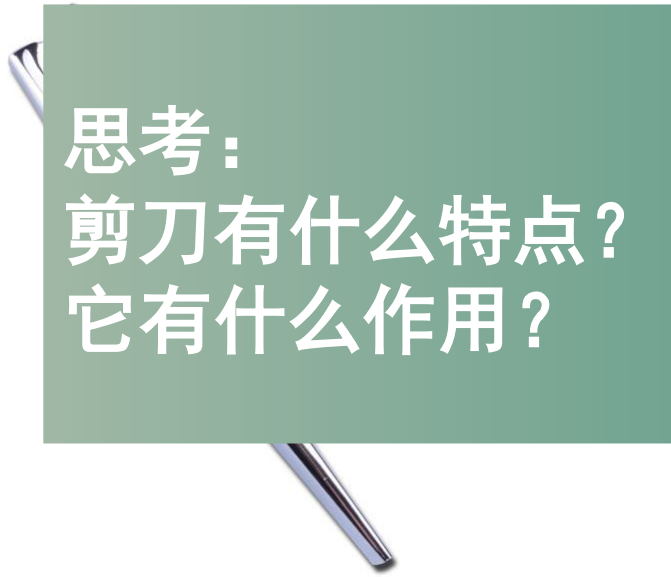
5. 灵活巧妙的剪刀

一、聚焦

随着科技发展，金属成为了工具的主要材料，我们通过熔化、拉伸、弯曲、成形和再成形等方法，制造出了许多工具。



水果刀
斜面结构



核桃夹
杠杆结构



剪刀

二、探索与研讨

结合图片，说说看剪刀在结构上和刀、核桃夹分别有什么共同点？



水果刀



核桃夹



剪刀

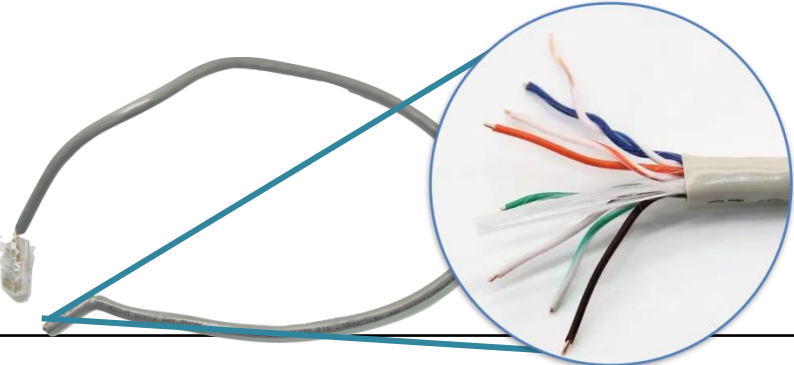

斜面结构

杠杆结构

探索活动 1

剪刀裁剪物体有什么优势？

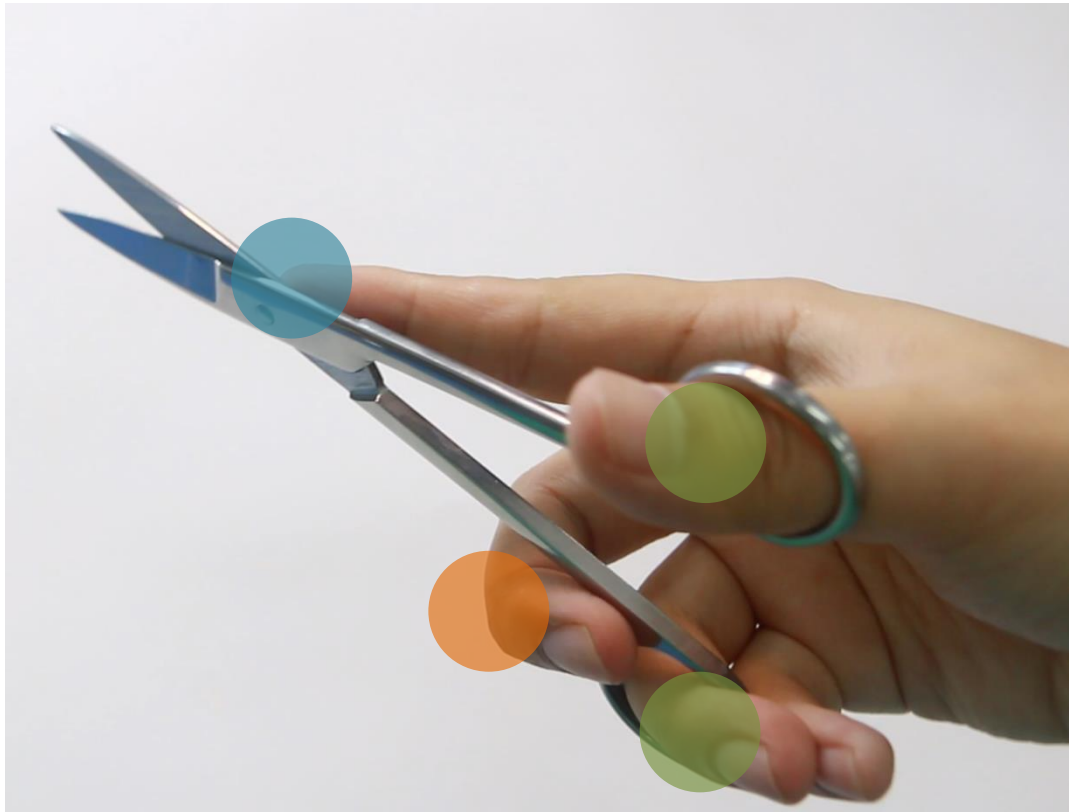
<p>实验材料：</p>	<p>四种剪刀</p> 	<p>纸片</p> 
<p>实验步骤：</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 进行观察材料2. 尝试用剪刀裁剪的方式将纸片剪裁为圆形3. 完成记录表格	
<p>温馨提示：</p>	<p>操作注意安全，剪的过程尽量慢一些。</p>	

实验描述:	用解剖剪来做外科手术有什么优势？让我们用剪刀给网线来模拟一场外科手术。
实验材料:	<p style="text-align: center;">网线</p>  <p style="text-align: center;">四种剪</p> 
实验步骤:	<ol style="list-style-type: none">1. 通过图片学习解剖剪的正确握持姿势2. 沿着网线的方向将外皮剪开3. 观察网线内部结构，并分离出其中的2根导线4. 剪断这2根导线
温馨提示:	操作注意安全，尽量不要弯折网线，切口要小。



小学科学教学
— XXKXJX —

解剖剪正确握持姿势：



- 大拇指和无名指伸进把手的圆圈内
- 食指放在转轴处
- 中指放在把手的圆圈之上

三、拓展



学生剪刀



解剖剪



园艺剪



理发剪

仔细观察，他们有什么异同？

为什么要这么设计？这样设计有什么作用？