

第三单元 工具与技术

7. 信息的交流传播

一、聚焦



印刷革命带来了书籍报刊的大量普及，然而现在我们身处信息时代，信息交流已经越来越便捷和准确，书籍只是人类信息交流和传播的一种工具。你还知道哪些交流传播信息的工具？它们各自发挥着什么作用？

二、探索

1. 比较两种传播工具——书本和电脑。

比较书本和电脑，它们提供的信息的形式有什么相同和不同？它们又是如何传播信息的？

书本主要为我们提供文字、图像、符号、色彩等形式的信息。

电脑可以提供文字、图像、符号、色彩、**音频**、**视频**等更多形式的信息。



2. 比较传播效果。

- ① 不同小组分别用**文字**和**视频**两种方式掌握简易独轮车模型的制作方法和技术细节。
- ② 在规定的时间内，各小组按照制作要求完成模型的制作。
- ③ 各小组独立完成制作后，相互交换作品，并评价两种不同信息传播方式对制作活动的影响。



阅读图文



观看视频

三、研讨

1. 通过比较，书本和电脑传播信息有什么差别？

阅读文字可以**快速获取信息**，及时选取和标注重点信息，但**不够直观**。
视频信息**生动直观**连续性强，但相对**耗时**，选择和标注信息时不够方便。

2. 分析各小组的制作过程和作品，其中用到了哪些简单的工具？

独轮车模型包含了学习过的哪些技术？

工具：剪刀、小刀、尺子等。

技术：三角形更稳固、吸管减少摩擦力、捆扎技术等。

3. 结合本单元的学习活动，谈谈我们对工具与技术的一些新看法。

四、拓展

在工具和技术的发展过程中，信息的交流与传播就像是一个齿轮，驱动着它们共同发展。我们常用的纸质书就是一个很好的例子：当文字成为信息交流的重要方式时，记录文字的需要推动着人们不断改进记录文字的纸张，抄写的低效又推动着印刷术和印刷工具的发展。由纸、印刷、信息结合而成的工具和技术逐渐成为人类文明发展的阶梯。





课堂回顾

阅读图文



优点：可以快速地获取信息

_____。

缺点：比较抽象

_____。

观看视频



优点：直观生动

_____。

缺点：需要花费更多的时间

_____。

- (1) 印刷革命 带来了书籍报刊的大量普及。
- (2) 人类信息交流和传播的工具包括 书籍、广播、电视、电脑、手机。
- (3) 当文字成为信息交流的重要方式时,记录文字的需要推动着人们不断改进 记录文字的纸张
抄写的低效又推动着 印刷术和印刷工具 的发展。

• 随堂训练

一、判断题

1. 在生活中,我们可以通过阅读书籍获得所需要的信息。 ()
2. 与电脑相比,书籍提供信息的形式比较少,信息传递的有效程度低,所以应该放弃书籍的使用。 ()

三、材料分析题

阅读短文,回答下列问题。

在工具和技术的发展过程中,信息的交流与传播就像是一个齿轮,驱动着它们共同发展。

以纸质书为例,当文字成为信息交流的重要方式时,记录文字的需要推动着人们不断改进记录文字的纸张,抄写的低效又



推动着印刷术和印刷工具的发展。由纸、印刷、信息结合而成的工具和技术逐渐成为人类文明发展的阶梯。

(1)在纸质书中,信息的传播方式是()。

A. 文字 B. 纸 C. 印刷术

(2)在纸质书中,记录信息的工具是()。

A. 文字 B. 纸 C. 印刷术

(3)()的出现带来了书籍报刊的大量普及。

A. 文字 B. 纸 C. 印刷术