

200

冀人版六年級下
册科 学

教学课件

辩



<X

认识科技革命

学习目标

1. 能说出不同时代有什么工具及其特点。
2. 能说出科技革命给人类带来了哪些影响。

目录

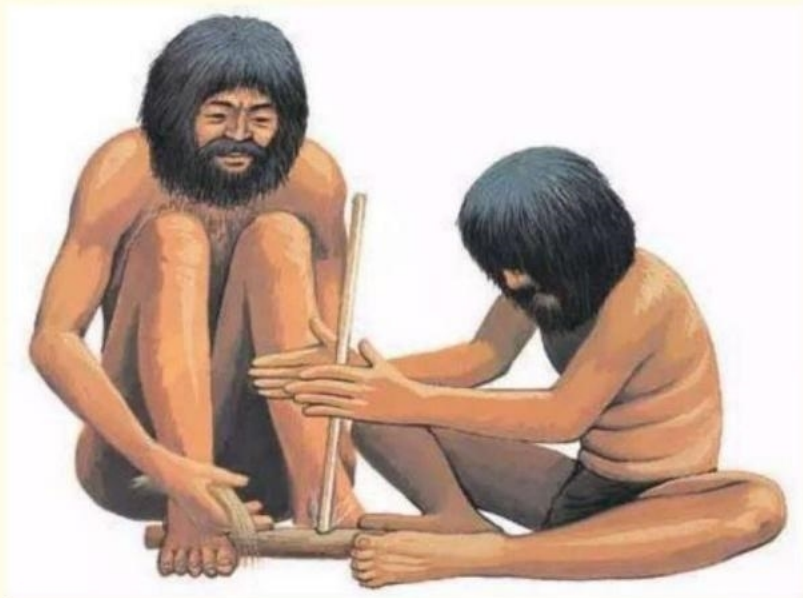
1. 情境与问题

2. 探究新知

3. 拓展应用



情境与问题



钻木取火



煤油灯

××

情境与问题



白炽灯



LED灯



认识科技革命的影响

思考： 不同时代的科技革命的特点和影响一样吗？

科技革命在不同时代具有不同的特点，让我们从农业时代、工业时代、信息时代分别来认识科技革命的特点和影响。

这几个时代的时间怎么区分？

农业时代：从原始人由群居转变为定居至18世纪末。

工业时代：从18世纪末至第二次世界大战(1939年-1945年)。

信息时代：从第二次世界大战结束至今。

农业时代的工具和科技产品的特点是什么？



工具和科技产品主要是简单机械类产品，如铁锄、铁犁、风车等，主要使用人力和畜力等自然能源。

〈效分

工业时代的工具和科技产品的特点是什么？



工具和科技产品更加的精巧，金属的锻造技术也不断提高，如汽轮机、内燃机等，主要使用煤炭和石油等能源。

信息时代的工具和科技产品的特点是什么？



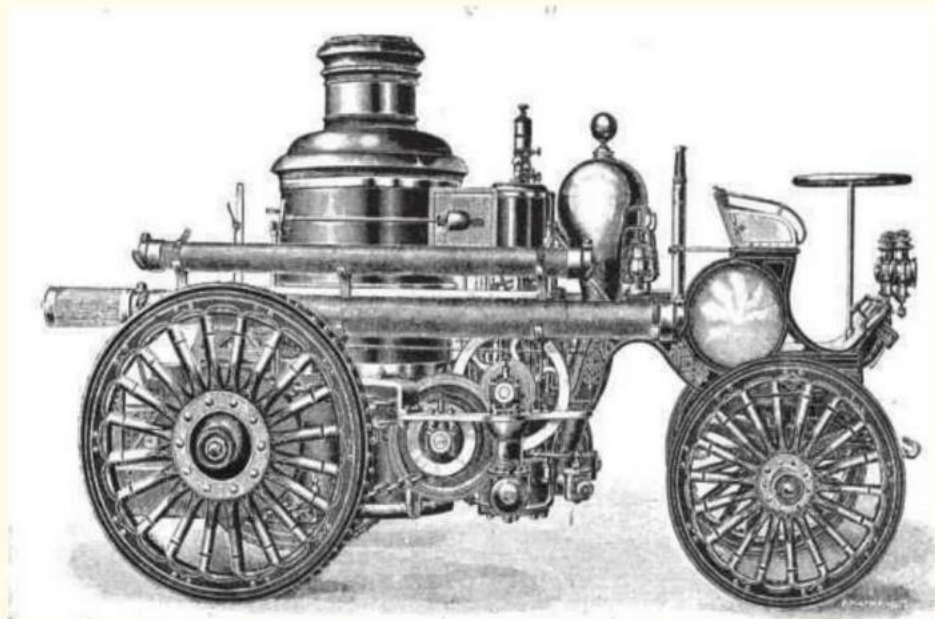
工具和科技产品能够体现出精致和智能化的特点，如磁悬浮列车、智能机器人等，主要使用电等能源。

不同时代有哪
些重大发明？它们
是谁发明的？



蒸汽机的发明

英国发明家**詹姆斯·瓦特**在前人研究的基础上，从1765年到1790年，进行了一系列的实验和技术改进，最终发明出工业用的**蒸汽机**。



蒸汽机汽车



电的发现及电灯的发明二

1600年，英国医生**吉尔伯特**发现用摩擦的方法可以使琥珀具有吸引轻小物体的性质，他把这种吸引力称为“**电力**”。



吉尔伯特

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/358044034064006100>