好书推荐

《漫画万物：这就是发明》

◆ 作者：爆糖童书 编绘　◆ 出版方：人民邮电出版社 童趣出版有限公司

内容简介：书中通过孩子喜欢的趣味漫画呈现了45个古今中外的那些影响世界的伟大发明，从能源交通到文化生活，再到军事科技，各领域发明应有尽有。本书不仅有有趣的发明历史故事，还讲清了各发明的结构与原理，如车船是如何运转的？钢琴的琴声从哪儿来？自动售货机是怎么把你想要的物品拿给你的？……孩子都会在本书中找到答案，同时让孩子在寻找答案的过程中学到了物理、化学、地理等多学科知识，知道这些知识是如何应用的。可以说这本书能让孩子在轻松的阅读中既能获取人文知识，又能学习科学知识。

汽油机：燃油汽车动起来

燃油汽车如果没有汽油机会怎样？汽油机就是我们通常所说的燃油汽车的发动机，没有它，燃油汽车就无法启动和上路啦。所以说，汽油机对于燃油汽车，就好像心脏对于我们人类，是非常重要的部分。

普通的四冲程燃油机是如何工作的？

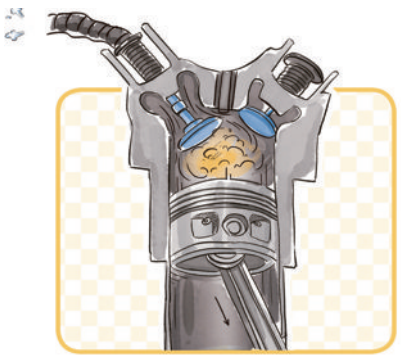
1.吸气

吸气的过程，就好像动物进食一样。燃油汽车发动机也需要“食物”，这个时候，进气门打开，排气门关闭，活塞向下运动，雾化的汽油和空气混合形成燃料混合气被吸入汽缸内，发动机就有了能量的来源。

2.压缩

这个时候，进气门和排气门都关闭了，活塞向上运动把燃料混合气挤压到汽缸顶部，这时的温度将会升高到三四百摄氏度。

3.做功



汽缸盖上方的火花塞产生电火花，使燃料猛烈燃烧，产生高温高压的气体。高温高压的气体推动活塞向下运动，带动曲轴转动，推动汽油机工作。

4.排气

排气门开启，高温废气迅速排出汽缸，形成尾气。

源于火药爆炸的汽油机

1670年，荷兰物理学家惠更斯利用火药在汽缸内爆炸、燃烧产生的能量推动了活塞运动，这就是最早的汽油机雏形。

用途广泛的汽油机

除了燃油汽车，汽油机还被用于轮船、飞机，以及火箭。

可乐：够爽，够快乐！

咕咚咕咚，猛灌几口可乐，真是够爽，够快乐！可是你知道吗？这么好喝的饮料以前居然是药水！

真的治头痛

19世纪，美国的彭伯顿用可乐果、古柯酒做出一种含有酒精的药水，用来治头痛。后来美国宣布了禁酒令，禁止买卖一切含有酒精的东西，他又开始研制不含酒精的药水。有一次，彭伯顿的助手不小心把药水和苏打水混合起来，从此就诞生了人人都爱喝的可乐！

可乐是如何生产出来的呢？

生产可乐的地方也生产快乐！去瓶装可乐生产工厂里走一圈，看看那些让大家感到快乐的汽水是如何出厂的吧。

1.将纯净水、糖浆等原料送进工厂里，当然还有必不可少的保密配方原料。

2.将各种原料按比例混合在一起，再注入二氧化碳。

3.对准备罐装的空瓶要进行严格的清洗、消毒。

4.先对空瓶内部进行加压，以免在将液体灌入瓶中时产生泡沫。

5.在瓶口压上瓶盖，将其完全密封，防止可乐中的二氧化碳泄漏。

6.贴上标签，印上生产日期，通过检测后，就可以装箱发往各地了。

影视作品

《野孩子》

剧情简介：影片取材自“流浪兄弟”真实事件，聚焦“社会困境儿童”群体。讲述了一段“小偷”哥哥和“孤儿”弟弟的流浪路，一场温暖的守护与救赎。独自流浪生活的男孩马亮（王俊凯 饰）机缘巧合下遇见了被家人遗忘、无人关照的孩子轩轩（关子勰 饰），相似的命运让两个孤独的少年渐行渐近，风雨中他们一起建立了一个小小的家，拥抱取暖彼此守护。然而一场意外打破了一切，一群不速之客闯入了他们的生活，马亮和轩轩的命运又将何去何从……

《里斯本丸沉没》

剧情简介：这是一部东方的“敦刻尔克”，是一部关于纪念中国渔民伟大壮举的纪录片电影。电影人方励和摄制组通过详尽的历史调查，极尽所能地寻访中、英、美、日核心当事人及后代，试图无限接近中国舟山东极岛附近海底30米处的二战“死亡之船”——“里斯本丸”号的沉船真相。