



第二单元

7 呼风唤雨的世纪（第二课时）

新课导入



呼风唤雨的世纪是哪一个世纪？



20世纪是一个呼风唤雨的世纪。



这句话在全文中起到了什么作用？

这句话在全文起到了开篇点题的作用，“呼风唤雨”运用了打比方的说明方法，形象地写出了20世纪人类在利用自然方面取得了重大的成就。



为什么说20世纪是一个呼风唤雨的世纪？你从课文中哪些句子、段落感受到了20世纪是一个呼风唤雨的世纪？



两个设问句，说明人类利用科学技术取得的成就。

是谁来呼风唤雨呢？当然是人类；
靠什么呼风唤雨呢？靠的是现代科学技术。

连用两个设问句，有什么作用呢？

肯定了人类在利用科学技术方面取得的成就，使得神话传说中的“呼风唤雨”成为现实。





小组交流：

话题一 没有电灯、电视、电话我们的生活会怎么样？

话题二 没有飞机、汽车、火车我们的生活会怎么样？

话题三 如果让你生活在那样一个时代，你该怎么办？



在20世纪一百年的时间里，人类利用现代科学技术获得那么多奇迹般的、出乎意料的发现和发明。

“发现” 和 “发明” 有什么不同？

发现：指人们探索研究出一些前人不了解的事物或规律。（原先存在的）

发明：指人们创造出来的新事物或新方法。（原先不存在）

发现 $\longleftrightarrow$ 探索

发明 $\longleftrightarrow$ 创造



想一想：

发明 发现

1. 爱迪生(发现)金属丝通电后会发出强烈的白光，于是他(发明)了电灯。
2. 科学家(发现)蝙蝠能发出超声波，于是()发明雷达。

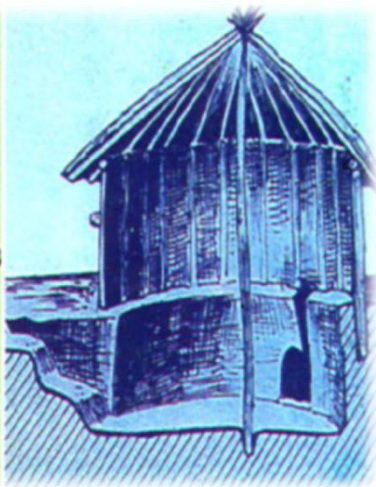
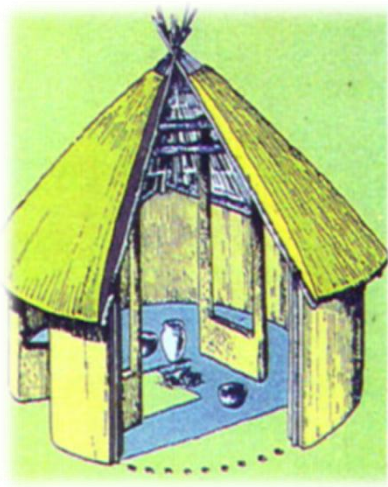


人类在上百万年的历史中一直很依赖自然，生活在一个慢吞吞、静悄悄、一到夜里就黑暗无光的世界。那时没有电灯，没有电视，没有收音机，也没有汽车。

上百万年前人们生活的情况。



农耕生活：



人类在上百万年的历史中一直很依赖自然，……那时没有(电灯)，没有(电视)，没有(收音机)，也没有(汽车)。



人们只能在神话中用“千里眼”“顺风耳”和腾云驾雾的神仙，来寄托自己的美好愿望。我们的祖先大概谁也没有料到，在最近的100年中，他们的那么多幻想纷纷变成了现实。



他们的那么多幻想纷纷变成了现实，靠的是什么？

现代科学技术



祖先的幻想纷纷变成了现实

腾云驾雾



千里眼



顺风耳



细读感悟

“千里眼、顺风耳”寄托着人类()的美好愿望。

“嫦娥奔月”寄托着人类()的美好愿望。

“葫芦小金刚”寄托着人类()的美好愿望。

()寄托着人类()的美好愿望。



判断引用的方法

概念:引用指写文章时，有意引用成语、诗句、格言、典故等，以表达自己想要表达的思想感情，说明自己对新问题、新道理的见解。

窍门:引用的一般为名言或诗句。

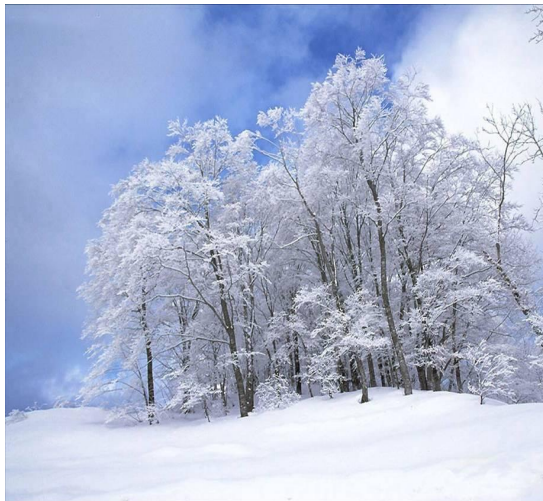
效果:使论据确凿充分，增强说服力，富有启发性，而且语言精练，含蓄典雅。



在这短短的一个世纪中，我们的生活因为科学技术的发展发生了翻天覆地的变化。读课文第3自然段，找找哪句话可以形容这一切。



细读感悟



忽如一夜春风来，
千树万树梨花开。

这句话运用了引用的修辞方法，这两句诗出自岑参的《白雪歌送武判官归京》，本是形容大雪好似梨花盛开一样。课文中引用这两句诗是用来表现科学技术带来的成就变化之快，变化之大，是人们始料未及的，给人们带来了意想不到的惊喜。



细读感悟

春风指的是(科学技术)

梨花指的是(许多奇迹般的发明和发现)



20世纪人类登上月球，潜入深海，洞察百亿光年外的天体，探索原子核世界的奥秘，20世纪电视、程控电话、因特网以及民航飞机、高速火车、远洋船舶等，日益把人类居住的星球变成联系紧密的“地球村”。

举例子说明20世纪人类取得的辉煌成就。



20世纪这么多成就，哪些是发现，哪些是发明？

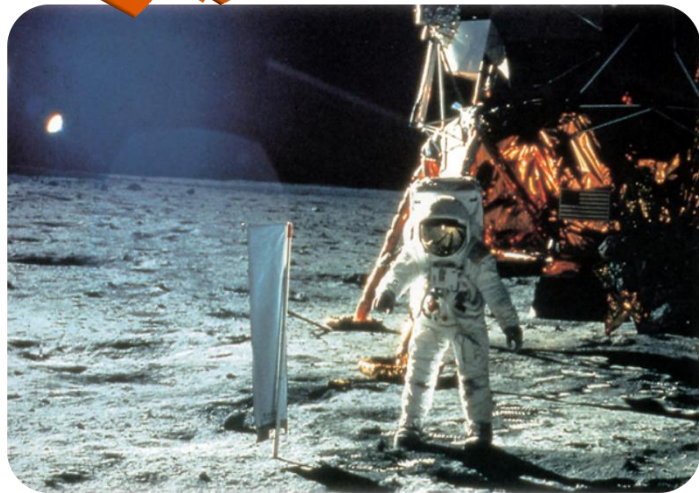
发现：人类登上月球，潜入深海，洞察百亿光年外的天体，探索原子核世界的奥秘；

发明：电视、程控电话、因特网以及民航飞机、高速火车、远洋船舶



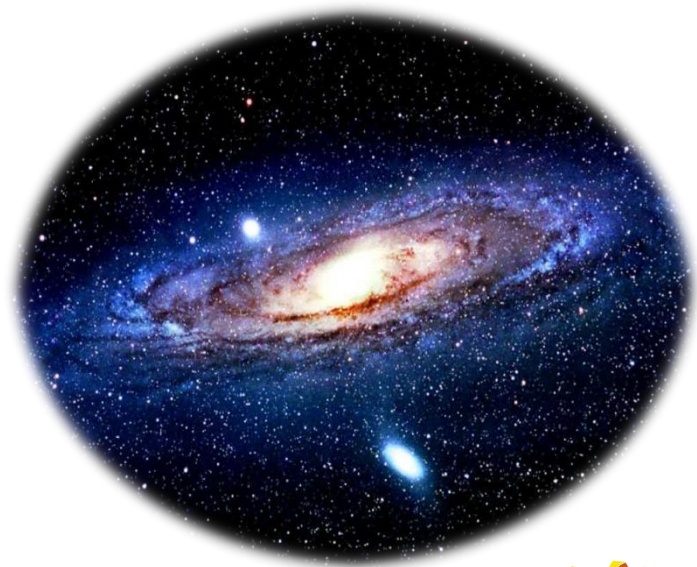
细读感悟

人类登上月球



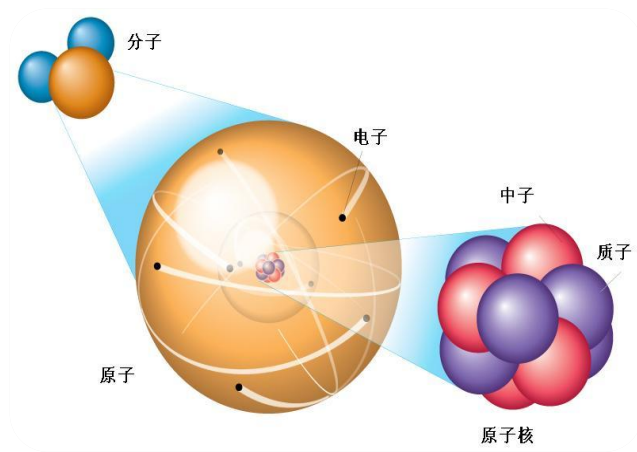
潜入深海 探索奥秘





洞察天体

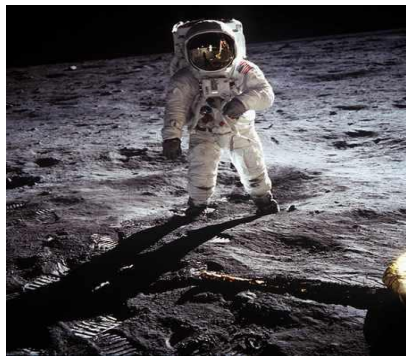
探索原子核世界的奥秘



细读感悟



人类生活的舒适和方便，是连过去的王公贵族也不敢想的。科学在改变着人类的精神文化生活，也在改变着人类的物质生活。



把过去与现在放在一起，进行对比，这是一种什么说明方法？

作比较



回顾20世纪的百年历程，科学的确创造了一个又一个神话，为人类创造了比以往任何时代都要美好的生活。



21世纪的新发明

- A. 农业、畜牧业：培育出籼米杂交水稻，总产量居世界第一。培育出117个 畜禽优良品种与品系，成为世界上最大的肉、蛋、水产品生产国。农产品量快速增长，营养水平改善，人均寿命比世界平均水平多5岁。
- B. 交通方面：火车的提速，高速公路总里程达2万千米，居世界第二位。民用机场1百多个，航线总线1165条，运输总量居世界第9位。
- C. 把煤、水、核燃料等能源转化为电能，发电量居世界第2位。



细读感悟

- D. 医疗保健：脊髓灰质炎、麻疹、白喉、百日咳、流行性脑膜炎、乙型肝炎等得到有效防治，减少发病约3亿人次，减少死亡400万人。
- E. 信息技术：紧跟新技术的潮流，报刊、书报采用激光照排系统，平均3点3个人中就有一部电话，每天上网超过1小时的网民达4331万户，居世界第三位。
- F. 21世纪我国实现飞天梦，中国宇宙飞船重演“嫦娥奔月”的惊人壮举。10月24日，嫦娥一号发射成功。11月5日，顺利进入环月轨道，成为我国首颗绕月探测卫星。11月7日，进入工作轨道。



千树万树梨花开。
忽如一夜春风来，



20世纪是一个_____呼风唤雨_____的世纪。

科技

创造奇迹，改变生活



这篇课文仅用了短短的几百字就清楚地介绍了20世纪一百年间的科学技术的发展历程，展示了科学技术的飞速发展给人类生活带来的巨大变化和灿烂前景。激发我们爱科学、学科学和探索科学的精神。



我们在享受20世纪科技效果同时，也应该立志为21世纪做点什么？老师将伟大的生物学家达尔文的一句话送给大家——“要成为一名科学家，最主要的是：对科学的喜好；考虑问题的无限耐心；观察和搜集事实的勤勉；一种发明力和丰富的常识。”



主题延伸

在新的世纪里，现代科学技术还会创造哪些奇迹？

我们的吃穿住行应该更方便，更智能化；人类可能要生活在其他星球……

这是课后第3题哦！



信用卡的发明

950年，35岁的美国曼哈顿信贷专家麦克纳马拉发明了信用卡。

五十多年前的一天，麦克纳马拉在一家饭店用餐后，由于钱不够，只好打电话让妻子送钱来。这使他感到很狼狈。但他认为这种情况是完全可以避免的。于是他按照自己的设想组织了一个“就餐者俱乐部”，参加的人携带一种就餐记账卡就可在餐馆记账消费，而不必付现金。这就是最早的信用卡。信用卡不仅可以免去人们腰缠万贯走南闯北的麻烦和危险，同时它还将民间的闲散消费资金集中到银行，增加了银行信贷资金的来源。

思考：麦克纳马拉是怎样发明信用卡的？你还可以提出什么问题？





谢谢

