

《透过现象认识本质》第七课时 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/60/2021_2022__E3_80_8A_E9_80_8F_E8_BF_87_E7_c38_60722.htm

复习提问 1、什么是整体?什么是部分?整体和部分之间是什么关系? 2. 人脑怎样对感性材料进行加工? (设计这两个问题的目的，一是复习一下旧知识，给新课作知识准备；二是使同学明确对感性认识加工制作，形成概念，作出判断，进行推理，就是一个分析和综合的过程，从而导入新课。) 导入新课 对感性材料进行“去粗取精，去伪存真，由此及彼，由表及里”的加工制作过程，是透过现象认识本质的过程，也是一个逻辑思维的过程。为此，首先就要对感性材料进行分析，分出粗、精、真、伪，去粗取精，去伪存真；在此基础上，再由此及彼，由表及里，把事物联系起来作出判断，进行推理，这就是综合的过程。分析和综合是认识事物本质和规律的一个非常重要的科学思维方法。下面我们就来学习有关这方面的一些基本常识。

讲授新课 二、分析与综合相结合(板书) 1. 分析与综合的结合是由事物的客观性质决定的(板书) 整个世界是一个普遍联系的整体，客观事物又都是作为运动变化发展的过程而存在的。客观事物都有自己的系统和结构，事物的各个要素、部分又不是彼此孤立毫不相干的，它们互相影响、互相制约，是整体的一部分；事物又是变化发展的，是一个过程，有它发展的各个阶段。所以，要正确认识客观事物，既要分析事物的各个要素，各个部分，各种关系，进行分析。又要在分析的基础上从整体上进行综合。

2. 分析与综合相结合的方法(板书) 什么是分析?什么是综合?二者怎样结合的呢?先看

两例：例一、关于光的认识 光是什么?人们分析了光的直线传播、反射、折射，认为光是微粒；人们又分析研究了光的干涉、衍射现象和其他一些微粒说不能解释的现象，认为光是波。当人们测出了各种光的波长，提出了光的电磁理论，似乎光就是一种波，一种电磁波。但是，光电效应的发现又是波动说无法解释的，又提出了光子说。当人们把这些方面综合起来以后，一个新的认识产生了：光具有波粒二象性。

例二、关于元素周期律的发现 19世纪60年代，已经发现了63种元素。化学家们分析了元素的各种性质，又把这些东西联系起来，进行综合，想寻找某些规律性的东西。德国的一位化学家发现了某些元素原子量之间的简单关系，搞了三元素组分类(Li, Na, K; Ca, Sr, Ba; P, As, Sb; S, Se, Te; Cl, Br, I)法国的一位科学家则按原子量递增，把元素排在一条螺旋线上，英国的化学家搞了一个“八音律”明确了元素的性质是它们的原子量的函数。门捷列夫经过长期的分析、综合、思考，后来做了63个卡片，把63种元素的性质(包括原子量、化合物形态、溶解度等等)写在上面，探索它们的规律。最后，他把元素按原子量逐渐增大的顺序排列起来，又按性质相似上下对应排列。这样，经过20年的努力，元素周期律被门捷列夫发现了。这就是分析与综合相结合的方法。教材中还讲了对种子植物、某一阶级社会、商品和一位同学的认识，采用的也是分析与综合相结合的方法。(1)分析(板书) 上面的两个事例中，哪些是属于分析的方法?(分析光的各种现象，63种元素的各种性质。)那么，什么是分析?分析在认识中有什么作用?请同学阅读教材27页第3、4自然段。

分析的含义(板书) 分析就是把事物的整体或过程分解为

各个要素，分别加以研究的一种思维方法和思维过程。为什么要对事物进行分析？分析在认识过程中有什么作用？分析的作用(板书) 从我们前面讲过的事例中可以看出，分析是研究整体和过程的基础，是认识事物的必经阶段。要正确认识事物，就要对事物进行分析。不分析不能正确认识事物，进行了分析就能正确认识事物吗？从对光的本质的认识过程和元素周期律的发现过程看，答案是否定的。每个人都对事物进行分析，但并不是每个人的认识都是正确的。因为，第一，分析只是认识事物的必经阶段，第二，还有一个正确运用分析方法的问题 正确运用分析的方法(板书) 请同学们看教材28页第2自然段，这一段对于分析提出了哪些要求。(同学回答后，教师小结)教材指出了分析是“‘联结’中的‘分’”。具体地说，第一，要分析各要素、各部分、各阶段；第二，要分析各部分、各要素、各阶段之间的关系，分析事物的矛盾关系；第三，要在整体中把握它们之间的关系。例如，对于光的认识，孤立分析反射、折射、干涉、衍射现象，只是导致微粒说与波动说的对立；而把各个方面联系起来，才认识到光的波粒二象性。把元素的性质与元素的原子量联系起来，才发现了元素周期律。所以，要认识事物不只是分析，还要综合。(2)综合(板书) 什么是综合呢？为什么进行综合？请同学阅读教材28页第3段至29页第2段。 综合的含义(板书) 综合就是在思维中把分解开来的各个要素结合起来，组成一个整体的思维方法和思考过程。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com