圆柱的体积

· 1、计算下列长方体的体积。

· （二）探索实践（新课）  圆柱体积计算公式的推导  1、师：能计算长方体的面积，那么，你能计算圆柱的体积吗？（如果有学生能说出相应的计算公式，则追问：你是怎么知道的？你知道圆柱的体积计算公式是怎么推导的吗？如果学生不能回答，则直接引出学习内容及目标。）  2、回忆圆面积公式推导方法。  师：同学们，还记得圆面积公式是如何推导的吗？（把圆转化成近似的长方形，借助长方形面积计算公式推导出圆面积计算工作。）课件演示：圆面积的推导----牵引出学生的回忆。  3、师：你能参照圆面积公式推导的方法推导圆柱的体积计算公式吗？（如果有学生能推导，则让他表述，同时提供相应实验模具，现场操作演示。如果学生不能推导，则进行分组实验探究）（转化成近似长方体）  4、分组实验。提供相应实验模具，由各小组探究，如何把圆柱转化成近似长方体。  要求：阅读课本P34内容。组内成员分工。借助课本的引导，组员都要动手演示至少一次。各组成员都操作后，商量着完成下表。  组内交流问题：1、转化方法？（拼接）2、如何让转化的形体更接近长方体？（均分份数竟可能的多）3、怎样得出圆柱体积公式？（借助长方体体积公式）

微课视频地址：http://p.bokecc.com/flash/player.swf?vid=23D21D917508B3339C33DC5901307461&siteid=F53724C6881B12CA&playerid=66F20AA241F03A84&playertype=1&autoStart=false