



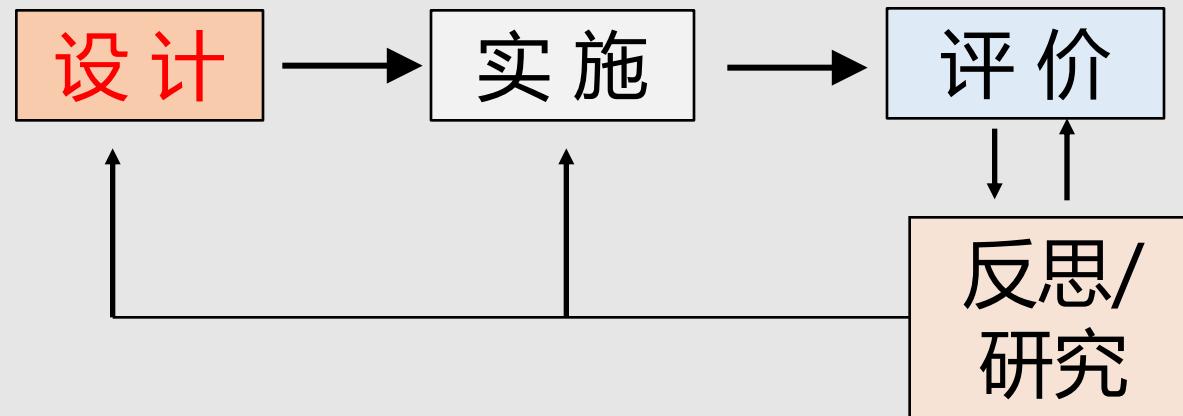
# 教学设计的基本原则

刘美凤 教授

北京师范大学教育学部 教育技术学院

mfliu@bnu.edu.cn

# 教育教学的技术



# 思考

您认为如何才能设计好教学？



# 教学设计的基本原则

---

- 教学设计必须充分考虑社会发展对人才的要求

# 美国对APEC提出的21世纪新能力

---

- 创造力和创新技能
- 批判性思维
- 真实世界中解决问题的能力
- 信息和通讯技术
- 交流与合作能力
- 伦理和社会责任感

Lectures

教授法

Resources-based learning

基于资源的学习

Distributed learning

分布式学习

Flipped Classroom

翻转课堂

Case Study Approach

案例教学模式

Cognitive Apprenticeship Instruction

认知学徒制教学

Project-based learning

基于项目的学习

Problem-based learning

基于问题的学习

Random access learning

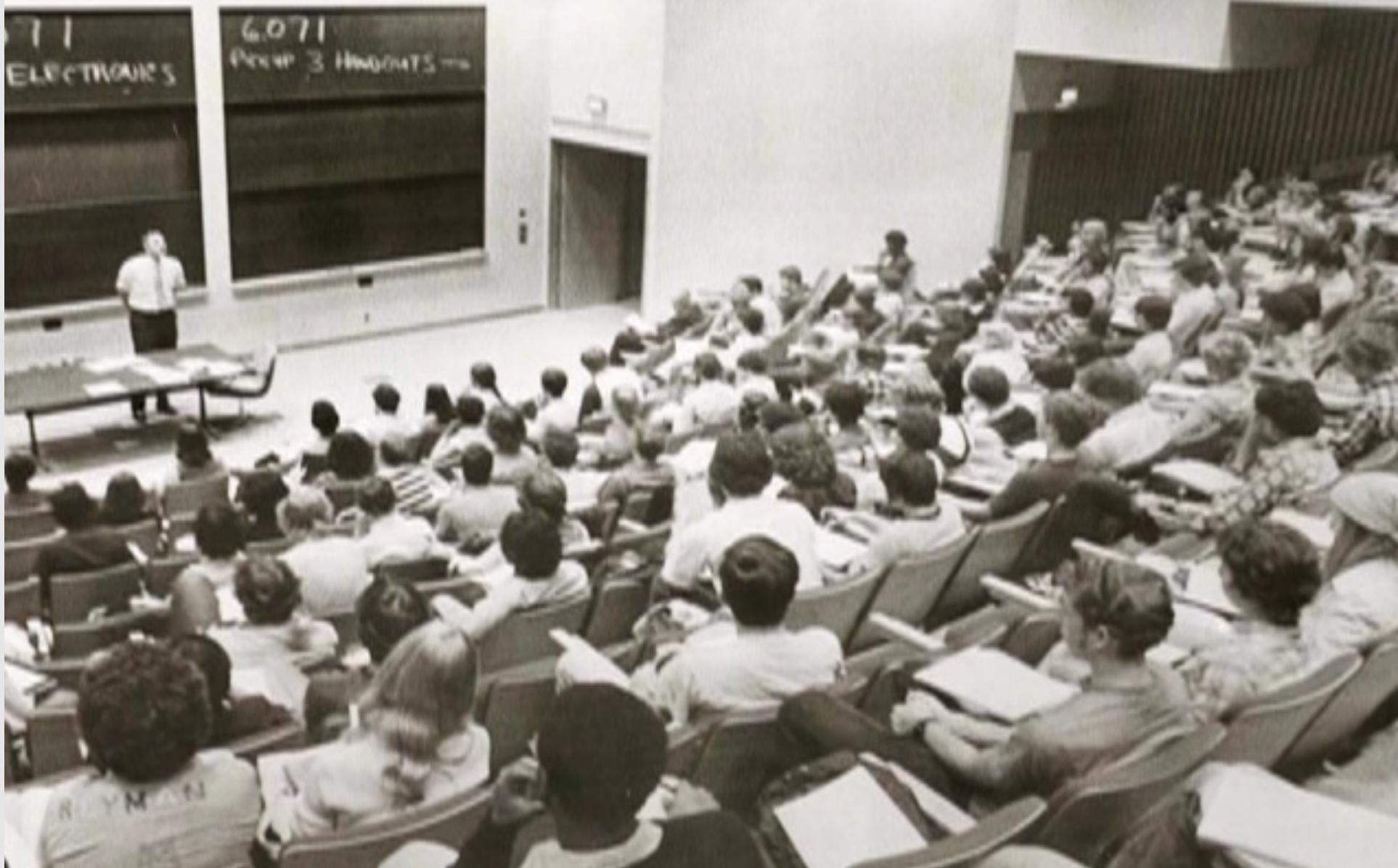
随机进入学习

Scaffold Instruction

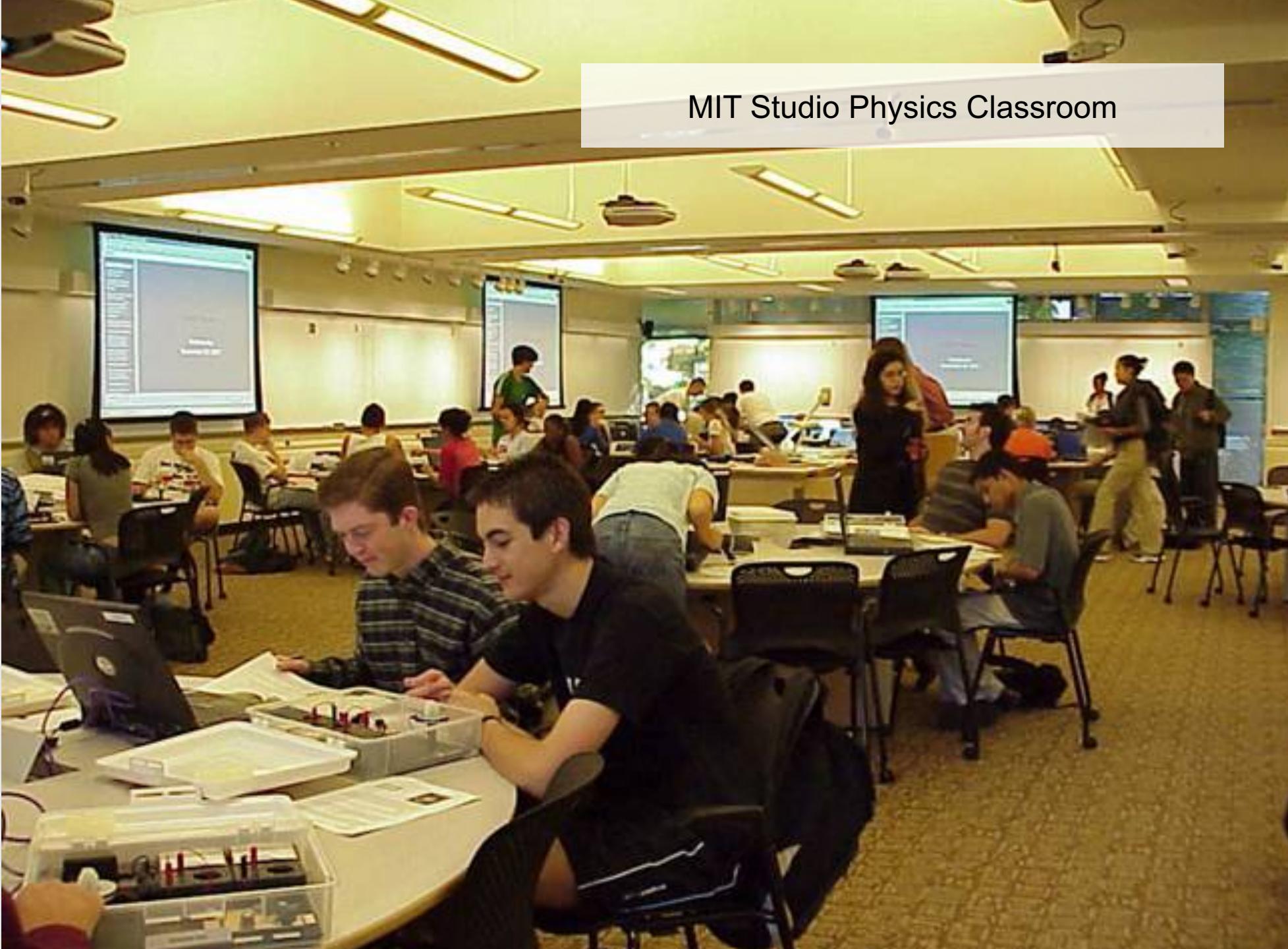
支架式教学

... ...

Traditional lecture classroom



MIT Studio Physics Classroom





MIT Studio Physics Classroom

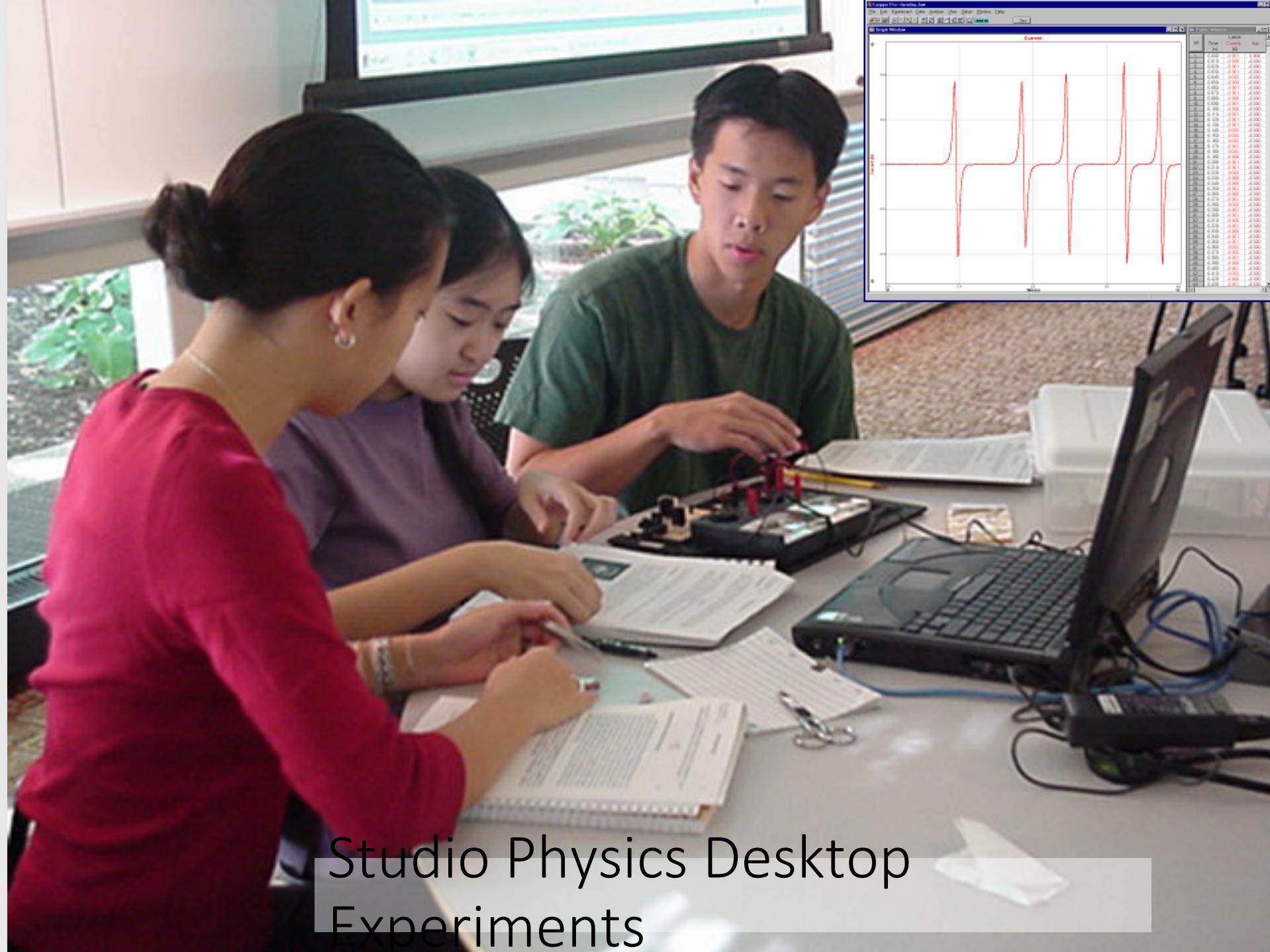


[www.ryjiaoshi.com](http://www.ryjiaoshi.com)

北京师范大学 · 学习与绩效技术研究中心  
Research Center for Learning and Performance Technology



Studio physics desktop simulations



Studio Physics Desktop  
Experiments



Instructors give small-group help

# 教学媒体 Instructional media

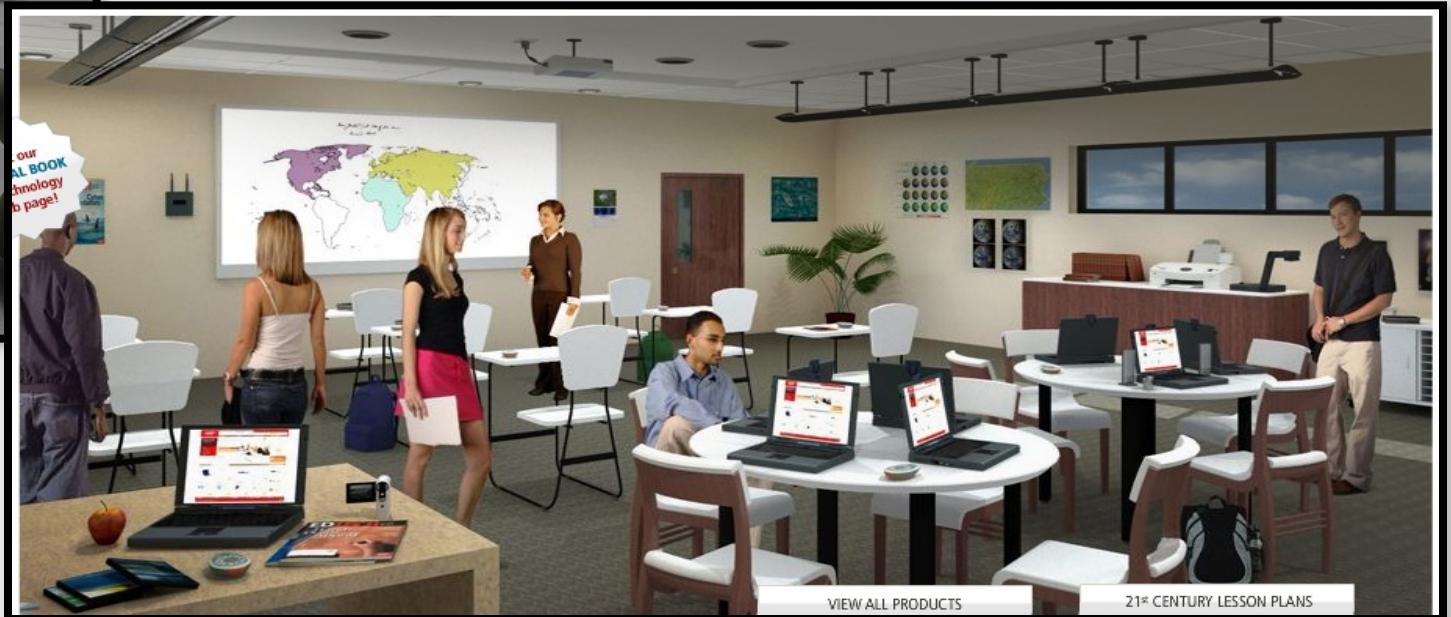
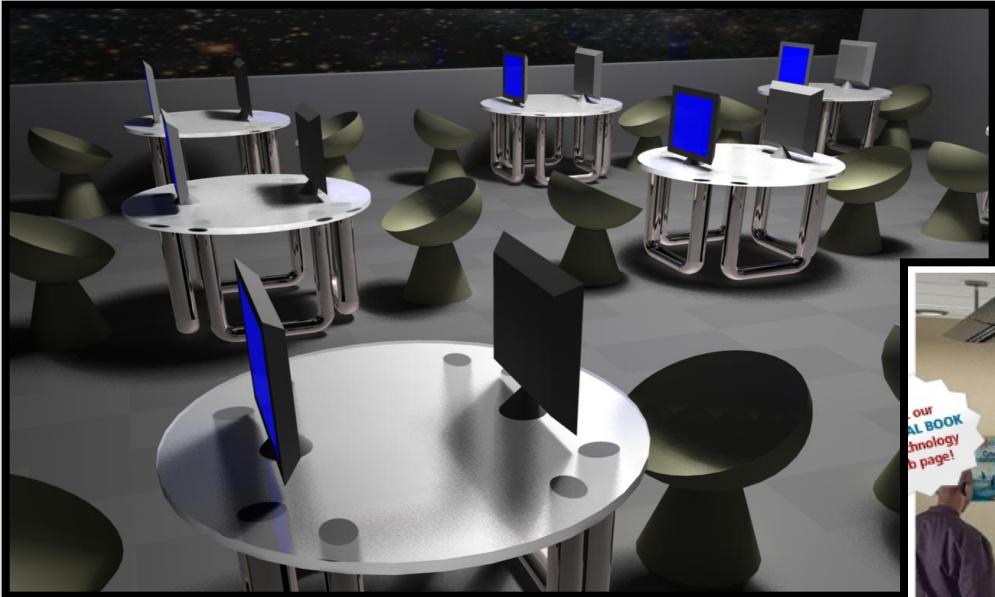
Distributed, Cooperative, interactive learning supported by Multi-Screen,  
Multi-Media, Wireless technology



# 教学媒体 Instructional media

## Postmodern Concept Classroom

---easy, comfortable and flexible



# 教学媒体 Instructional media

## Virtual + Realistic Classroom



传统的讲授型教学模式	基于技术支持的自主学习模式
教师是专家	教师是促进者/指导者
主要的资源是课本	多种资源/媒体/人
事实是主要的	问题是主要的
信息是现成的、组织好了的	信息是需要被发现的
强调结果	强调过程
评定是定量的	评定是定量/定性相结合的
教学面向集体	教学考虑了个人的特点

# 教学设计的基本原则

---

- 教学设计必须充分考虑社会发展对人才的要求
- 教学设计必须以学生为导向
  - 教育教学要帮助到每一个学生
  - 每个学生都是不同的，要承认并发挥每个学生的潜力

“

一个中职学校的校长说，我们招收1000个学生，就有1000个雷管，招收1001个学生，就有1001个雷管；

我们中职学校就是医院，医院哪有不招收病人的？

5,575,587 ( 2014年毕业中职学生数 )

北大3665 + 清华3372 ( 7037 , 2015 )

# 多元智能

视觉/空间智能

自然观察智能

逻辑/数理智能

身体/运动智能

人际交往智能

自我反省智能

言语/语言智能

逻辑—数学

视觉-空间

音乐—节奏

自然观察

人际交往

言语/语言

内省

身体—运动 教师学院  
www.ryjiaoshi.com



北京师范大学 · 学习与绩效技术研究中心  
Research Center for Learning and Performance Technology





## 苏霍姆林斯基（1918 —— 1970）

“教学大纲、教科书规定了给予学生的各种知识，但是没有规定给予学生最重要的一样东西，这就是幸福。我们的教育信念应该是培养真正的人，让每一个从自己手里培养的人都能幸福地度过自己的一生。”



学校是干什么的？老师的使命是什么？

学校的责任和老师的使命是寻找能使**每一个学生达到其最高学习和发展水平**，并得到健康成长与发展的条件



什么样的学校是好学校？什么是好的老师？

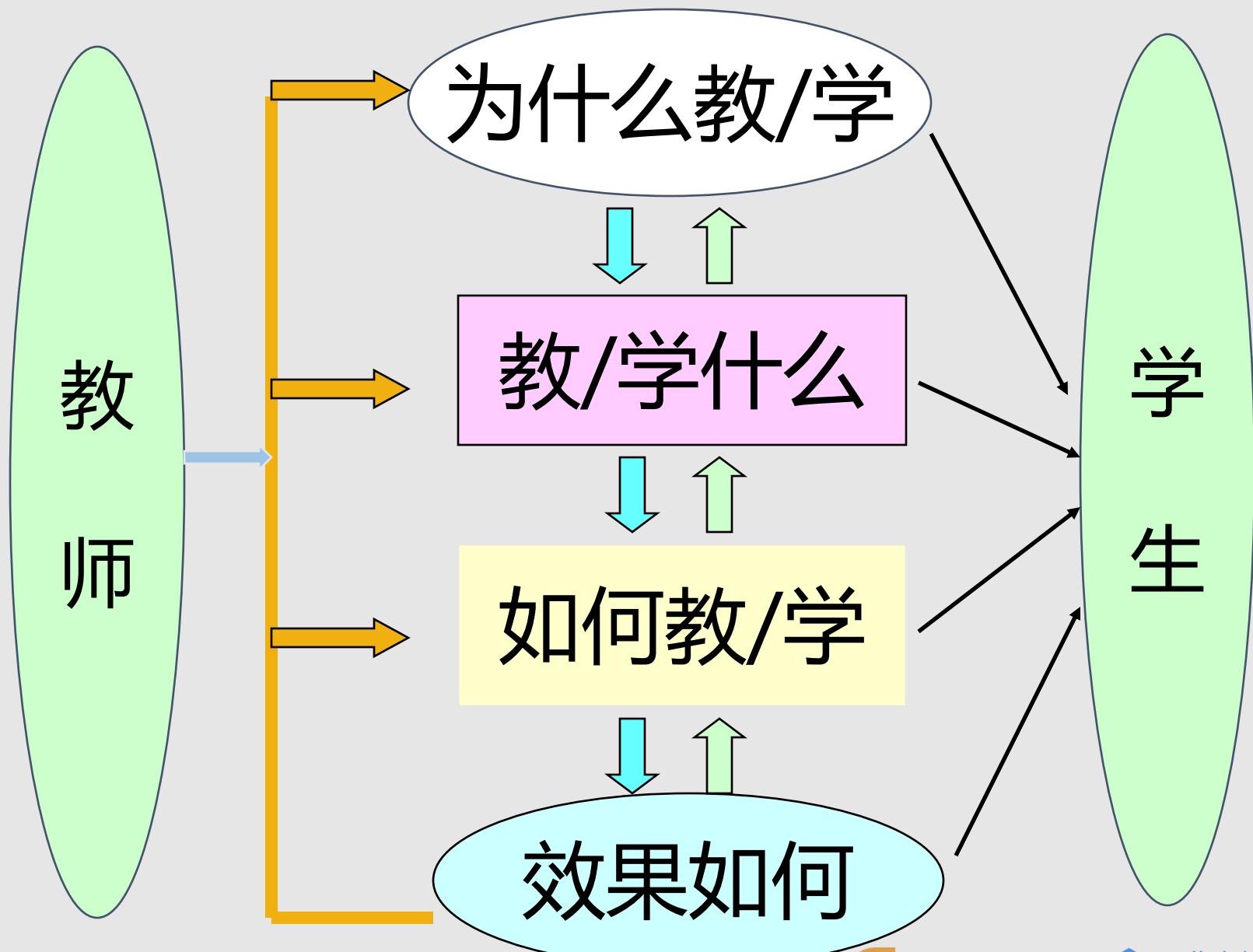
学校和老师**是不是能够为每一个学生达到其最高学习与发展水平**，并得到健康成长与发展提供相应的条件

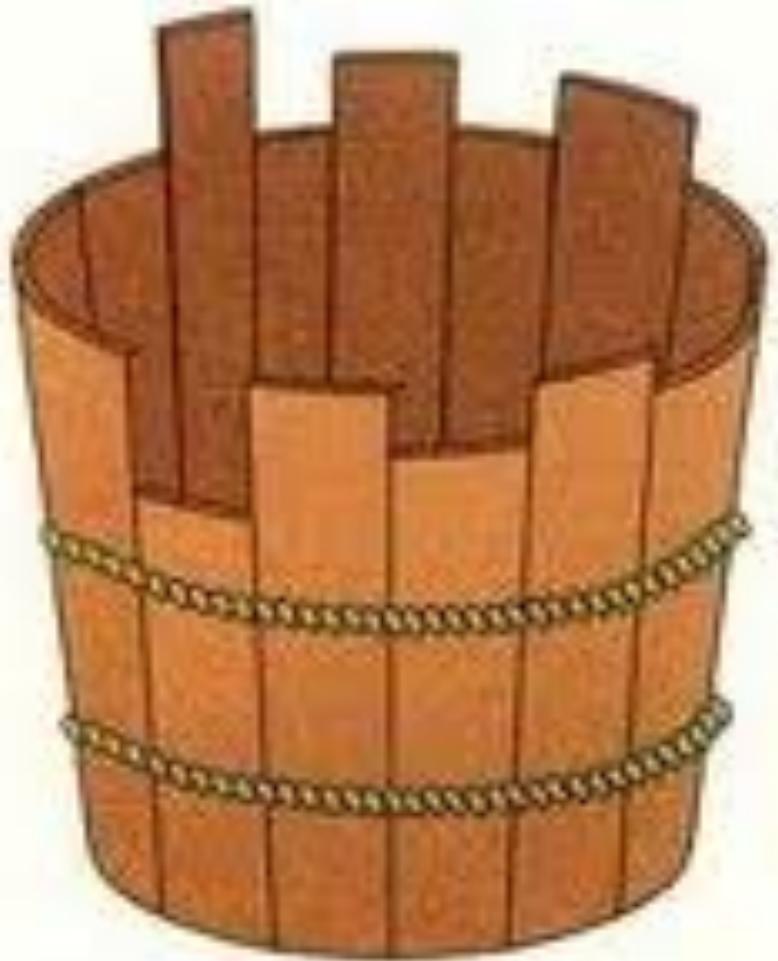


# 教学设计的基本原则

---

- 教学设计必须充分考虑社会发展对学生的要求
- 教学设计必须以学生为导向
- 教学设计必须应用系统方法





## 木桶理论

# 教学设计的核心

教学目标、教学内容、教学策略、教学评价、教师、学生  
**合理搭配**

# 教学设计的基本原则

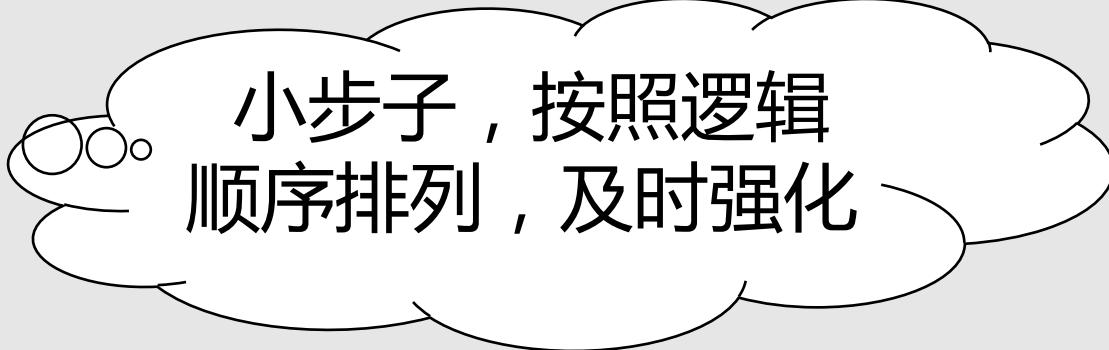
---

- 教学设计必须充分考虑社会发展对学生的要求
- 教学设计必须以学生为导向
- 教学设计必须应用系统方法
- 教学设计必须以与教与学相关的理论作为科学决策的依据
  - 学科专业本质及其发展规律
  - 教育、教学规律和学生学习的心理机制

- 学习心理学的几个流派

行为主义

Behaviorism



小步子，按照逻辑  
顺序排列，及时强化

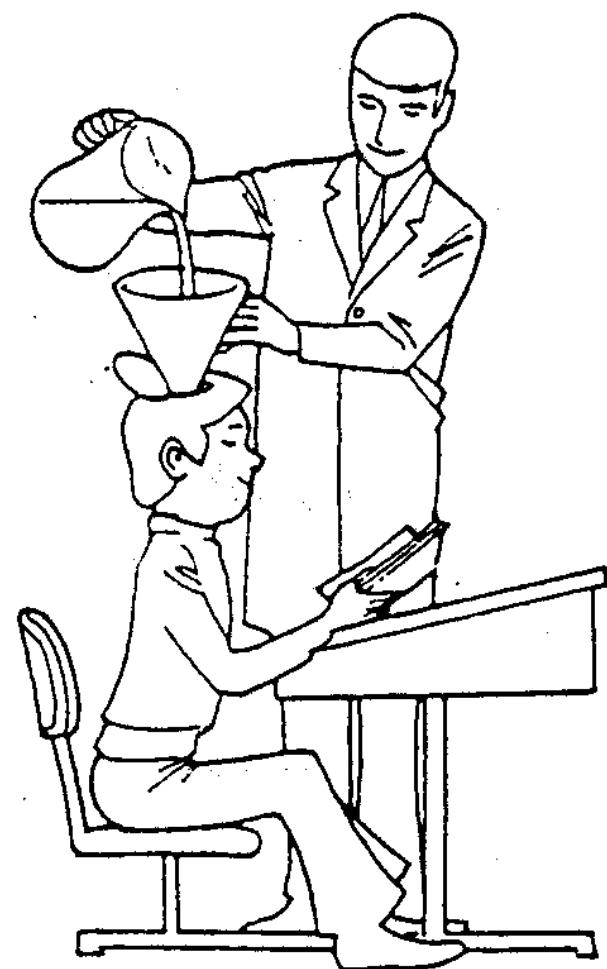
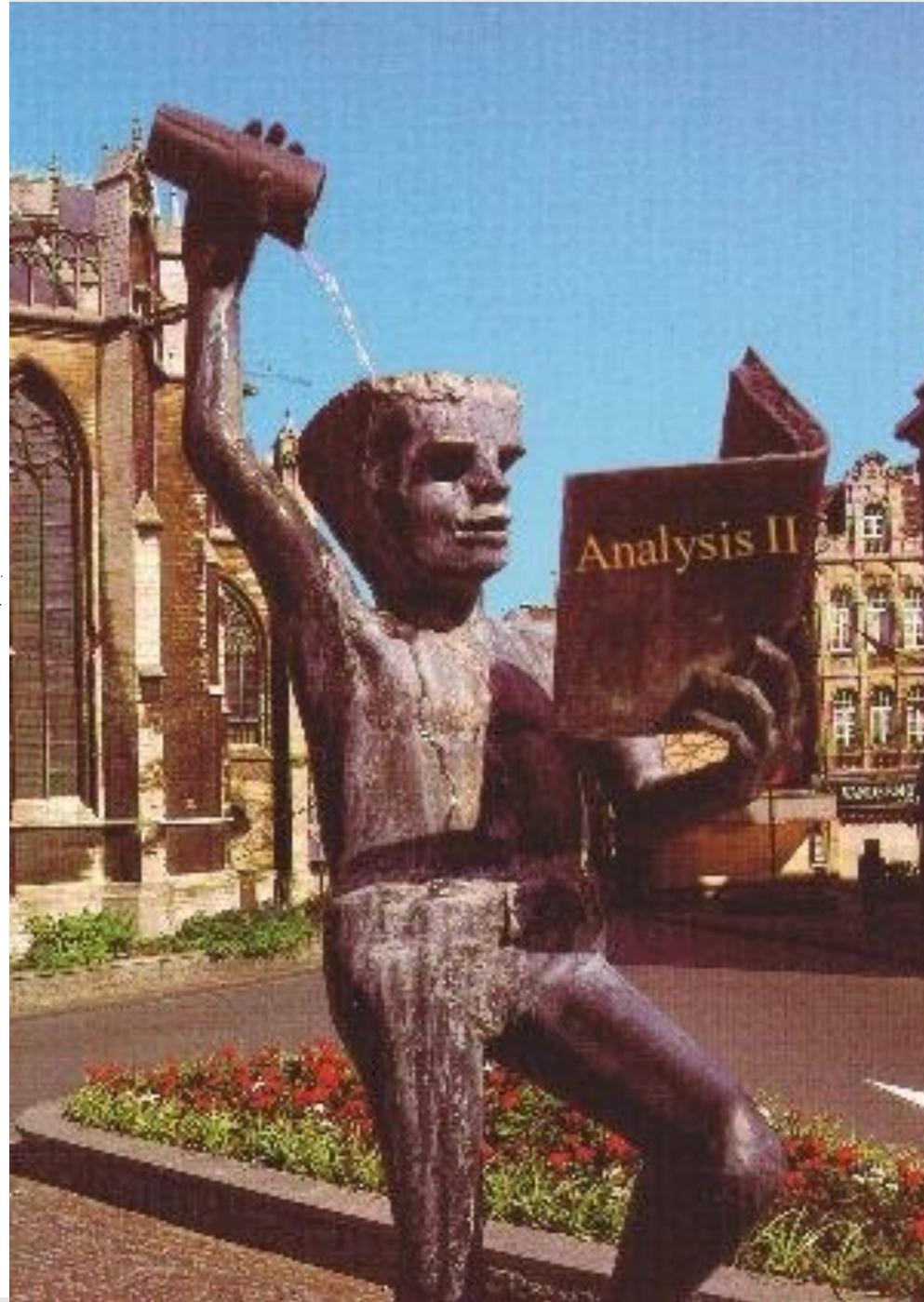


FIGURE 1-5.



比利时  
罗汶大学  
校园雕塑

## • 学习心理学的几个流派

行为主义

Behaviorism

认知主义

Cognitivism

人本主义

Humanism

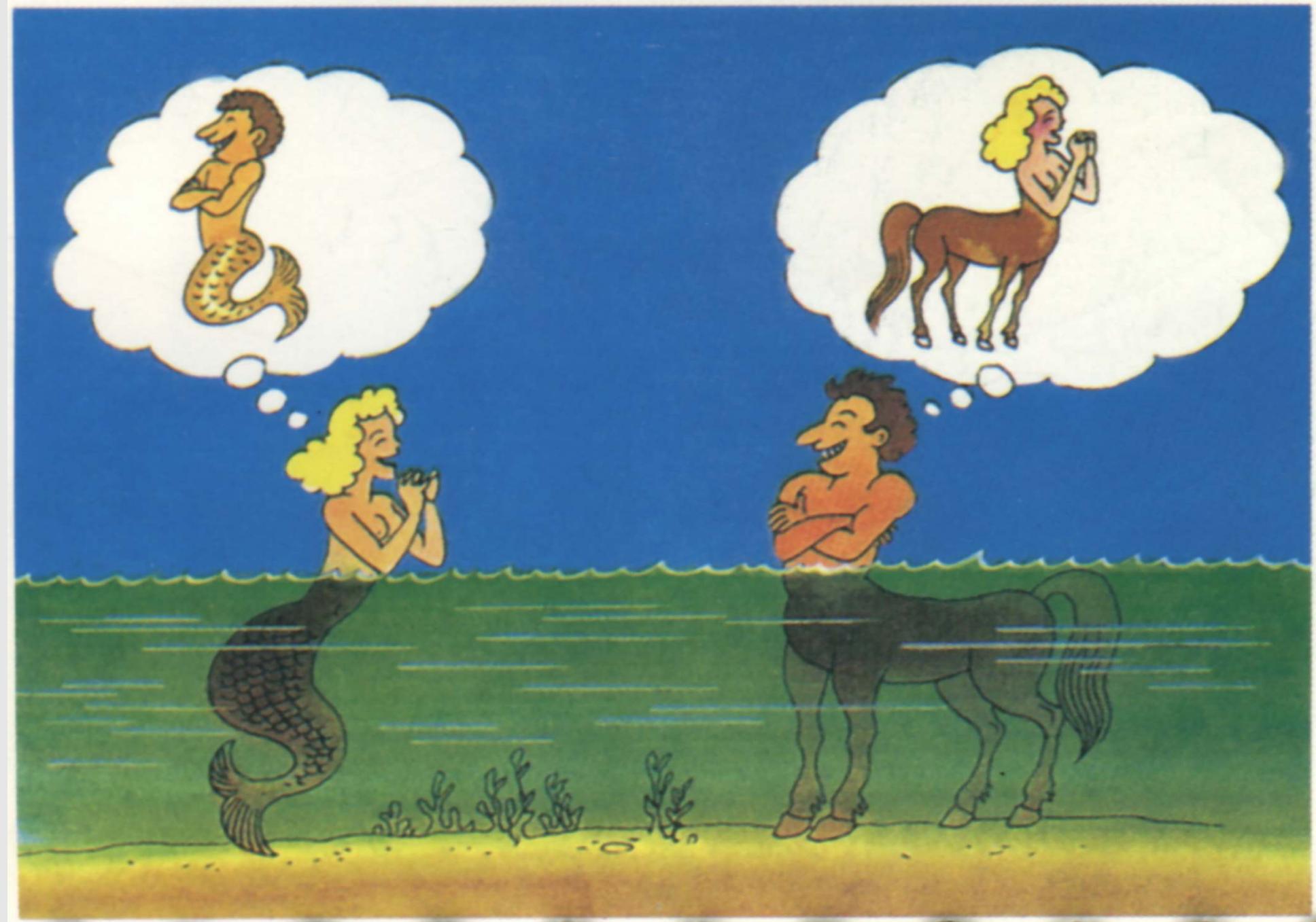
小步子，按照逻辑顺序排列，及时强化

呈现学科的基本结构；  
适合学员的认知结构

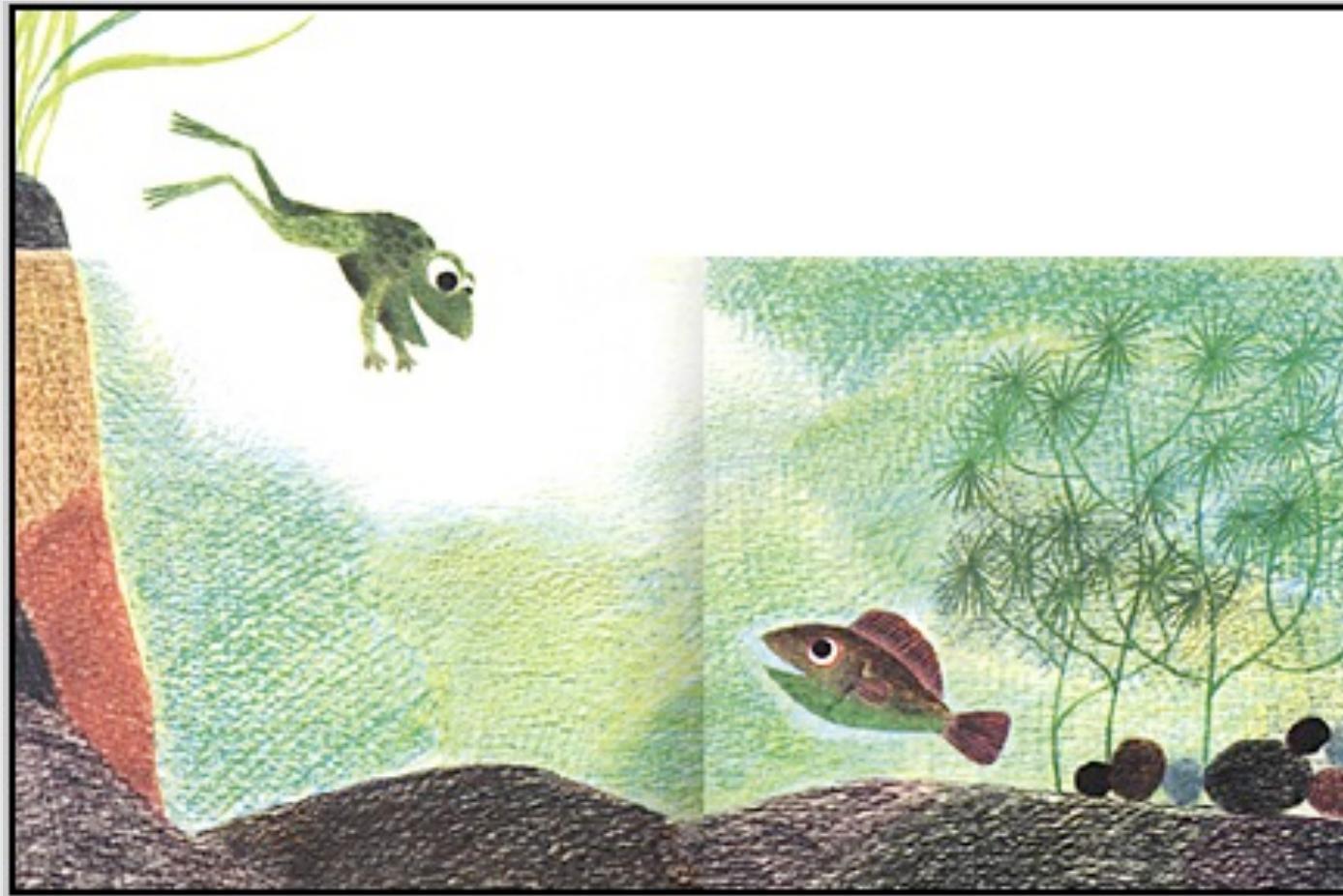
创设一种有利于其学习潜能发挥的、促使他们自己去学习的愉快的情境，尊重其兴趣和爱好，尊重其自我实现

的需要

# 建构主义学习观



漫画家李欧·李奥尼 ( Leo Lionni ) 在《鱼就是鱼》 ( fish is fish ) 中描述了这样一个故事：



鱼牛



# 鱼|鸟



# 鱼人



# 理解依赖于个人经验：图画的第一联想



# 教学设计的核心

教学目标、教学内容、教学策略、教学评价、教师、学生  
**合理搭配**

科学与艺术的统一

# 教学设计的基本原则

---

- 教学设计必须充分考虑社会发展对学生的要求
- 教学设计必须以学生为导向
- 教学设计必须应用系统方法
- 教学设计必须以与教与学相关的理论作为科学决策的依据

# 任务

- ✓ 请根据教学设计的原则对照分析自己的教学

# 谢 谢

