



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

信息化教学理论前沿之

信息时代的教师与教学方式

况姗芸 教授

华南师范大学教育信息技术学院

电话: 02085212306 ; 邮件: kuangsy@126.com



人类历史发展阶段



渔猎时代



农耕时代



工业时代



信息时代

一、信息时代的教师



师者，传道授业解惑也。

——韩愈《师说》

1、教师职业的特性

- 知识性
- 示范性
- 专业性
- 创造性

2、教学组织形式



3、信息时代教师角色与职能的转变

知识传授者



学生学习的支持者和促进者

教学控制者



学习活动的设计者与组织者

孤立的教学者



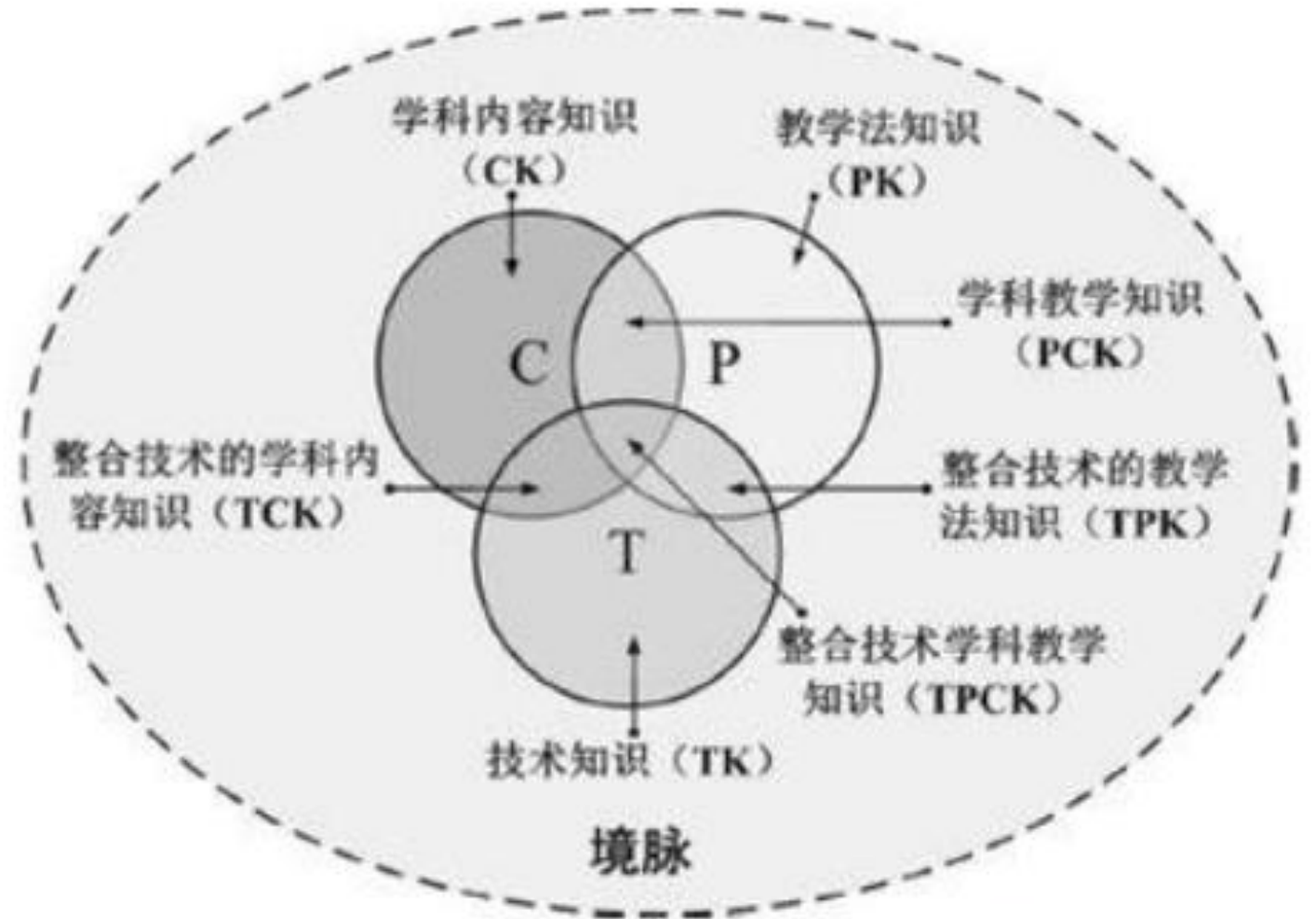
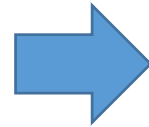
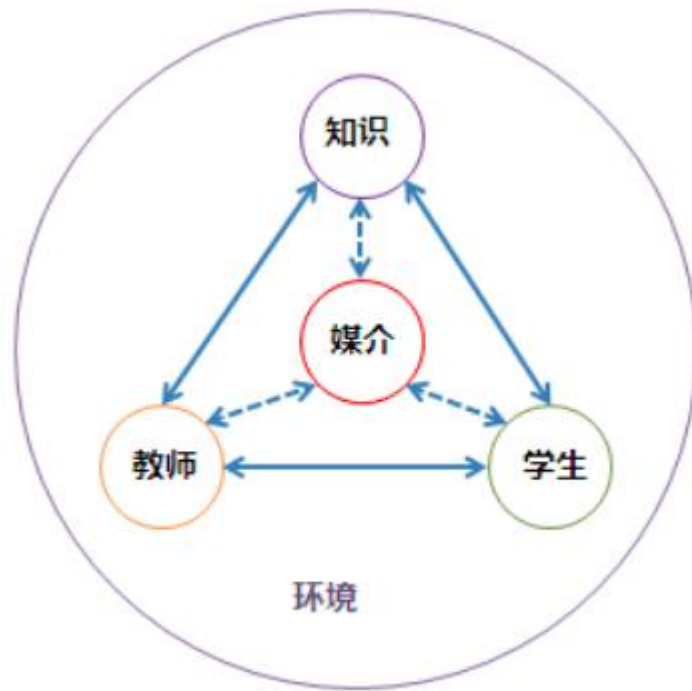
关联的教学团队

单纯的教学者



教学与研究并重

4、信息时代教师的知识结构

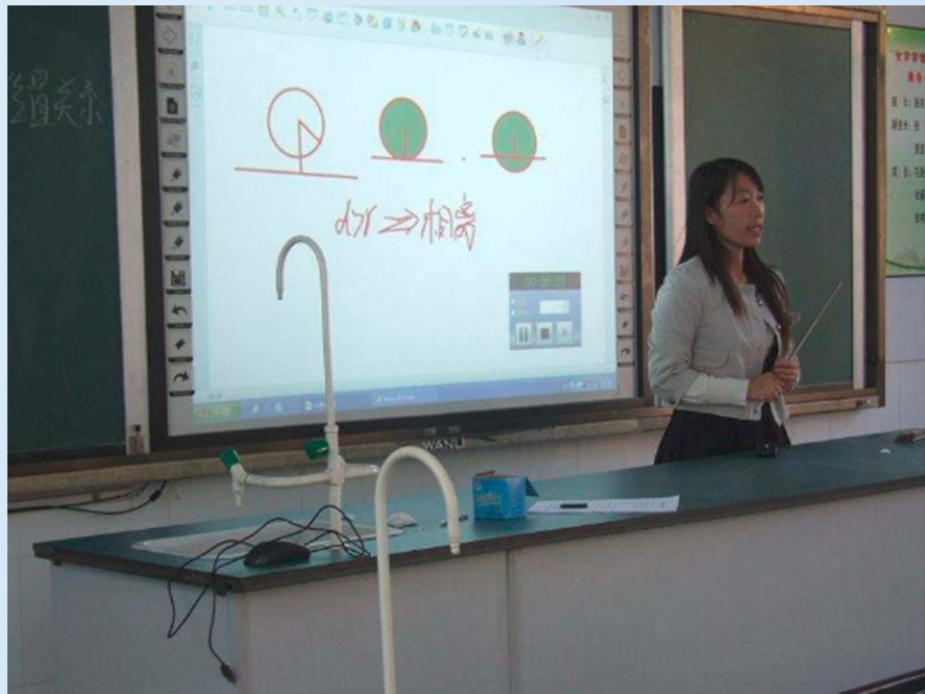


5、信息时代教师的能力要求

- 信息收集与处理能力
- 媒介使用能力
- 设计与实施能力
- 表达与沟通能力
- 人际交往与组织能力
- 批判性思考与创新能力
- 自学与探究能力

二、信息时代的教学方式

- 正式学习



- 非正式学习



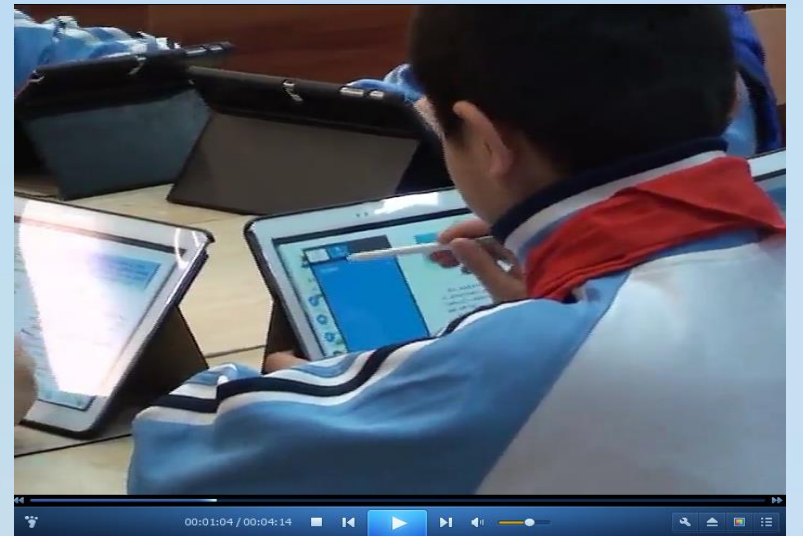
以教为中心的教学

以学为中心的教学



2.1 课堂教学

- 讲演教学
- 任务驱动教学
- 合作学习
- 项目学习/问题解决学习
- 翻转课堂
- 异地同步课堂
-



任务驱动教学

- 创设情境——确定问题（任务）——自主学习、合作学习——效果评价

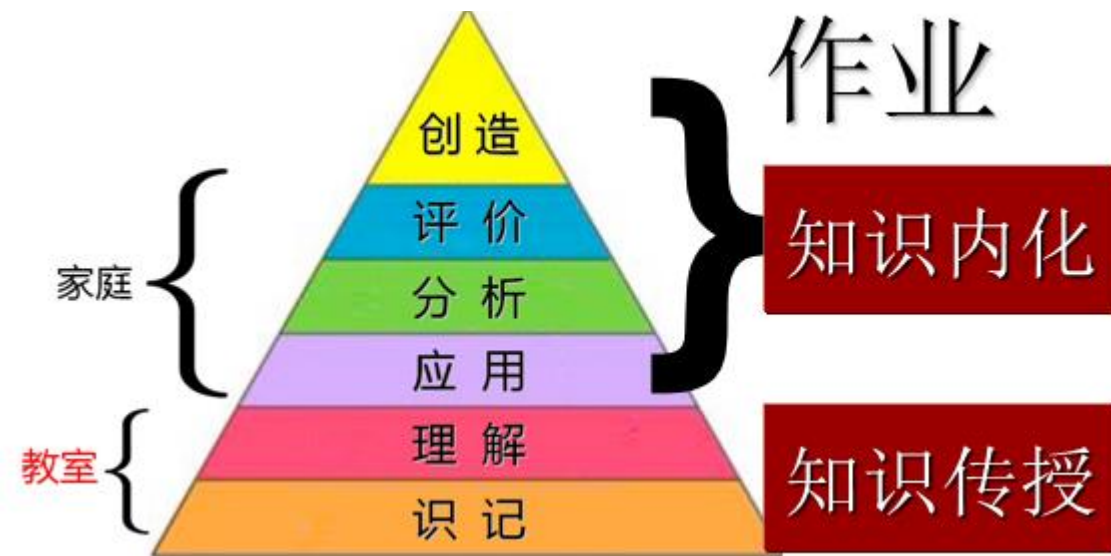
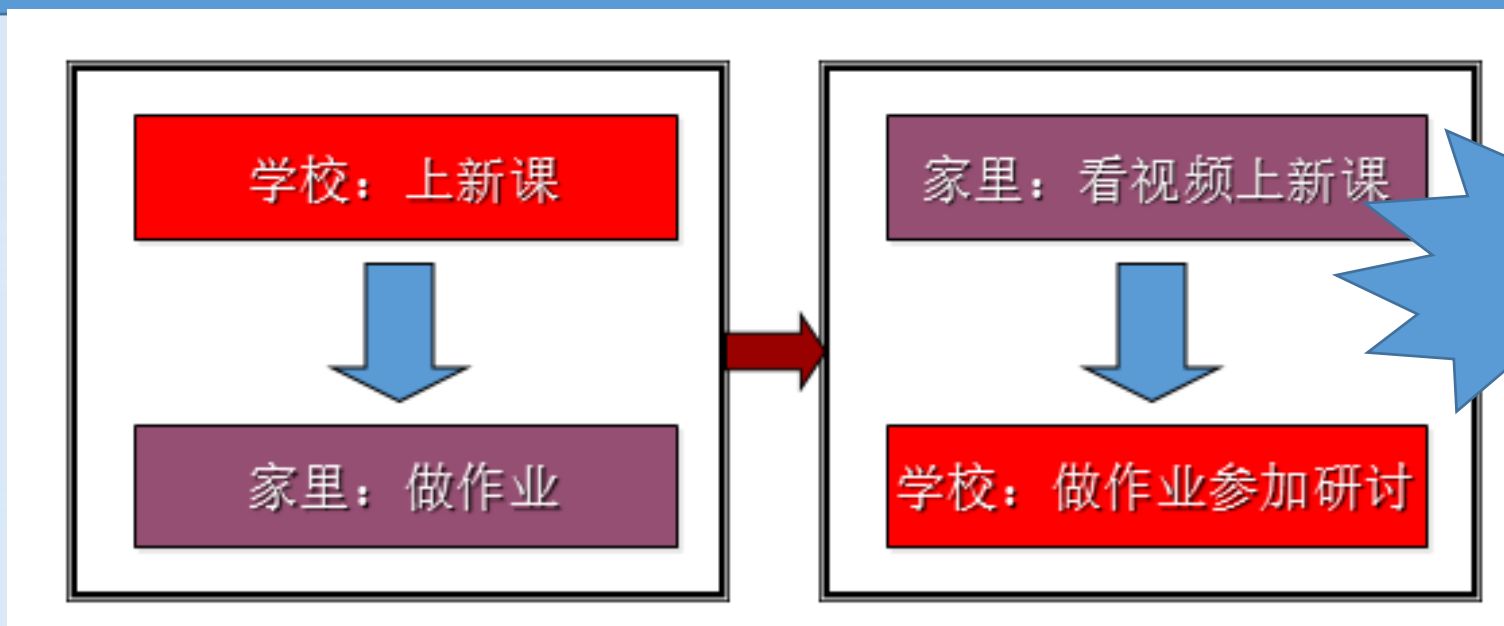
合作学习

- 小组构建——成员任务分配——自主合作完成任务——总结反思
- 五要素：积极互赖、人人尽责、同步互动、合作技能、小组自治

项目学习/问题解决学习

- 项目分析——项目规划——开展探究——成果总结——评价反思
- 提出问题——假设或猜想——收集证据——整理分析资料——提出结论（解释）——总结反思

翻转课堂

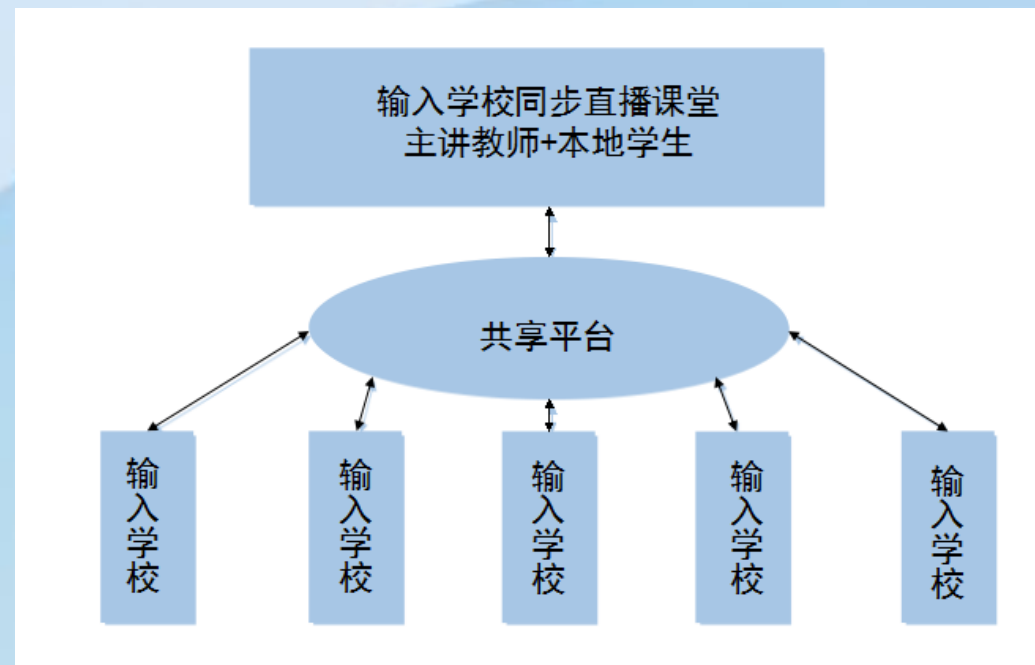
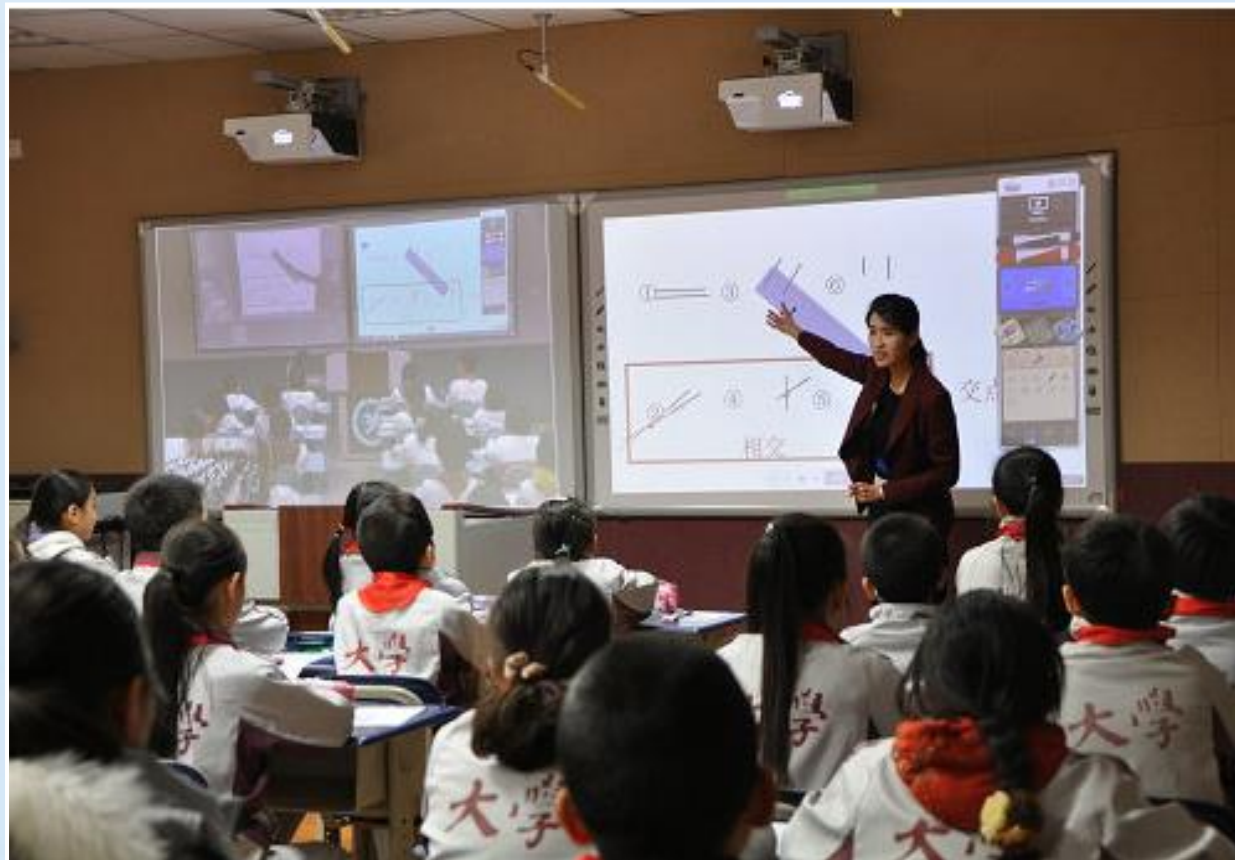


翻转课堂的**五把金钥匙**



- 微课（微视频）
- 学习单（任务单）
- 小组合作学习
- 网络云平台
- 学习评价

异地同步课堂



远程同步直播互动课堂

思考

课堂教学还将会出现什么创新形式？

信息技术设备教学应用

- 大屏幕投影
- 实物投影仪
- 交互设备（白板、一体机）
- 平板电脑
- AR/VR设备、传感设备
- 智能设备
- 学科专用设备



信息化教学工具与平台

- 多媒体资源播放软件（PPT等）
- 学科教学专用平台
- 教学管理平台与评价工具
- 社交平台与公众教育平台
- 个性化教学平台与合作教学平台
- 可视化工具
- APP
-



教学管理平台Plickers



文件 开始 插入 设计 切换 动画 幻灯片放映 审阅 视图 开发工具 加载项 **雨课堂** 图片工具 格式

微信扫一扫 开启雨课堂授课 单选题 多选题 投票 主观题 批量导入 新建试卷 新建手机课件 插入 插入 上传试题/手机课件 群发公告 功能设置 功能介绍 关于

用户登录 **课堂教学** **插入题目** 慕课视频 网络视频 **课外资料制作** 更多

课程 课件库 试题库 个人信息 群发公告

搜索

我上传的 **我收到的**

100以内的加法和减法复习课
二(1)班

100以内加法和减法复习课
授课ppt
2017-12-14 16:08

100以内加法和减法复习课
授课ppt
2017-12-14 16:03

习题ppt
2017-11-29 10:19

习题信息 [错误习题](#)

7/13

8/13

主观题 8分

✘你的选择 ABC
正确答案 BD

不懂课件

5/13

我的投稿

< 100以内的加法和减法复习课

Rita 二(1)班

成绩单

8 6.0
个人总分 | 班级平均

1'32" 1'30"
个人用时 | 班级平均

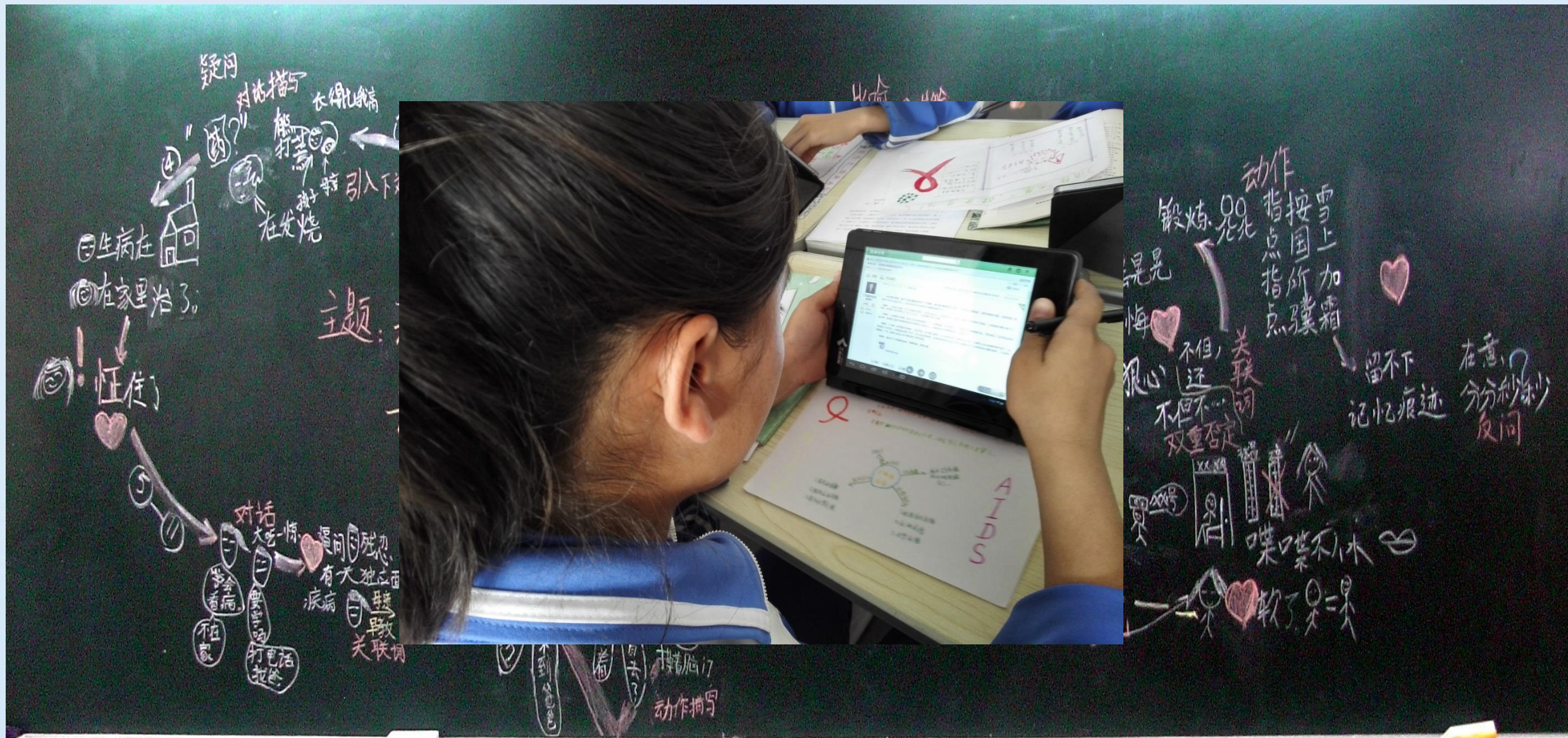
1 正确题数
1 错误题数
1 不懂课件
0 收藏课件

课上标记收藏课件,方便课后复习~

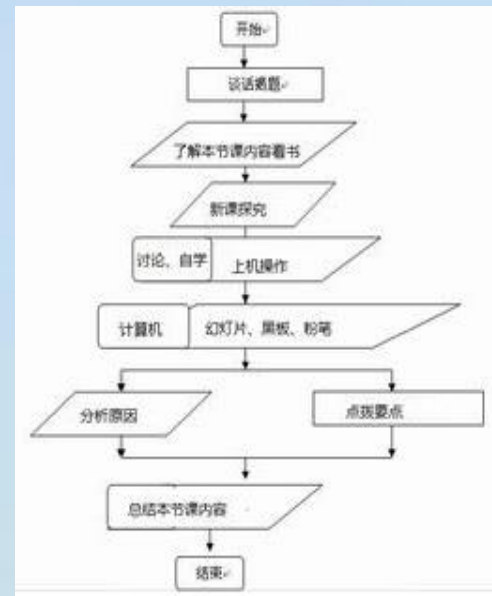
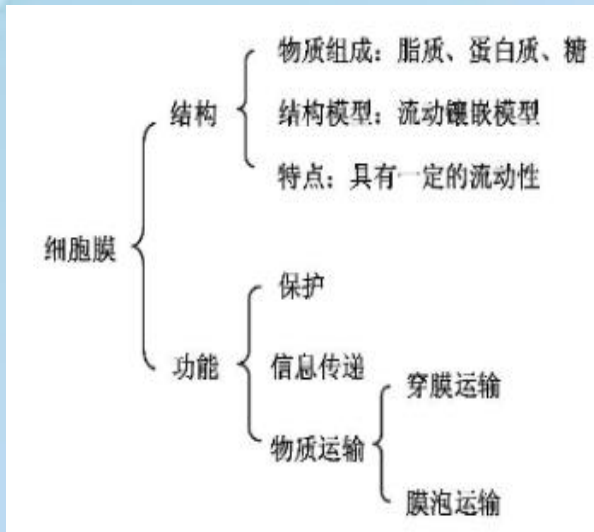
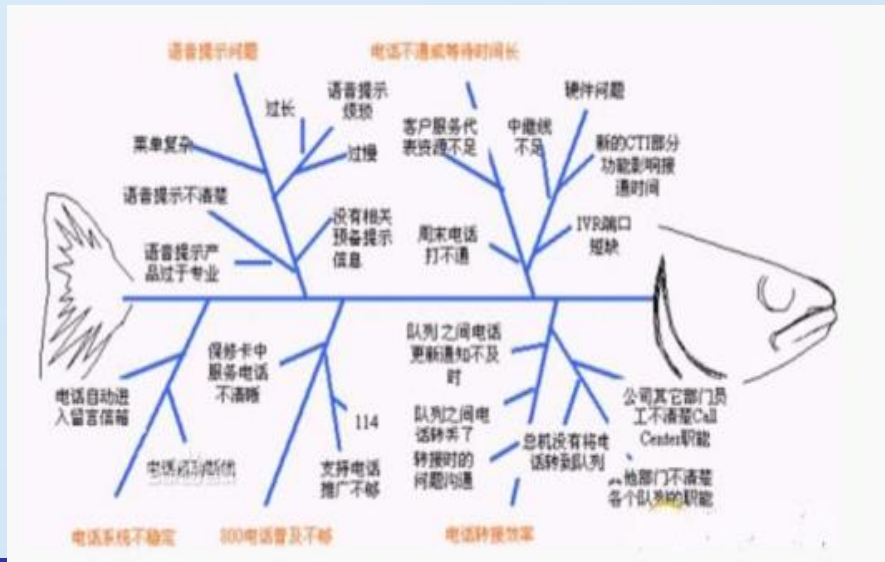
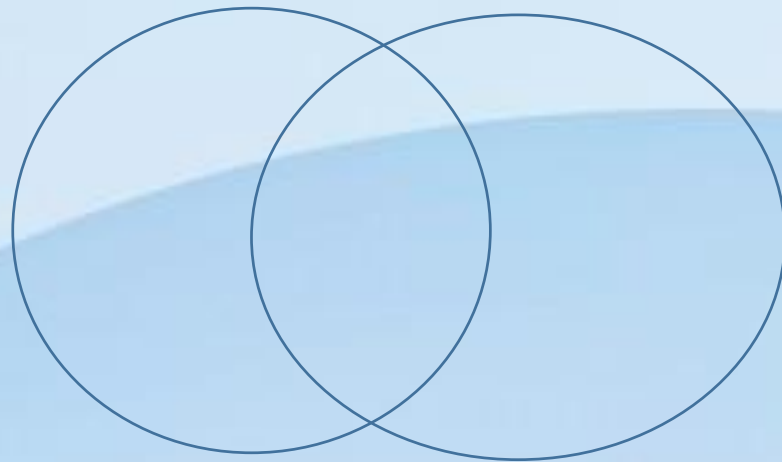
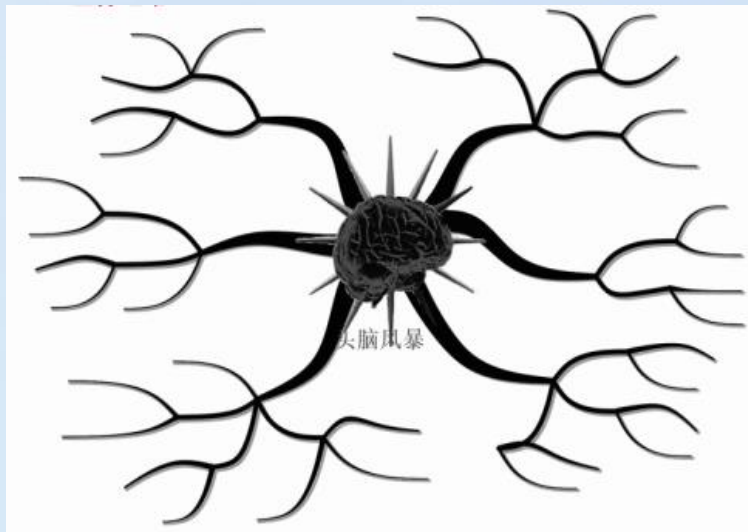
学习内容

100以内加法和减法复习课
共13页

可视化工具教学应用



思维可视化工具示例



数字教育资源的应用

✓多媒体素材资源与教学软件(含APP)

✓数据库(题库或案例库等)

✓微课

✓电子书

✓.....



2.2 在线学习

- 大规模在线开放课程
- 私播课
- 移动学习
- 基于在线资源的自主学习
- 基于在线平台的学习评测
-

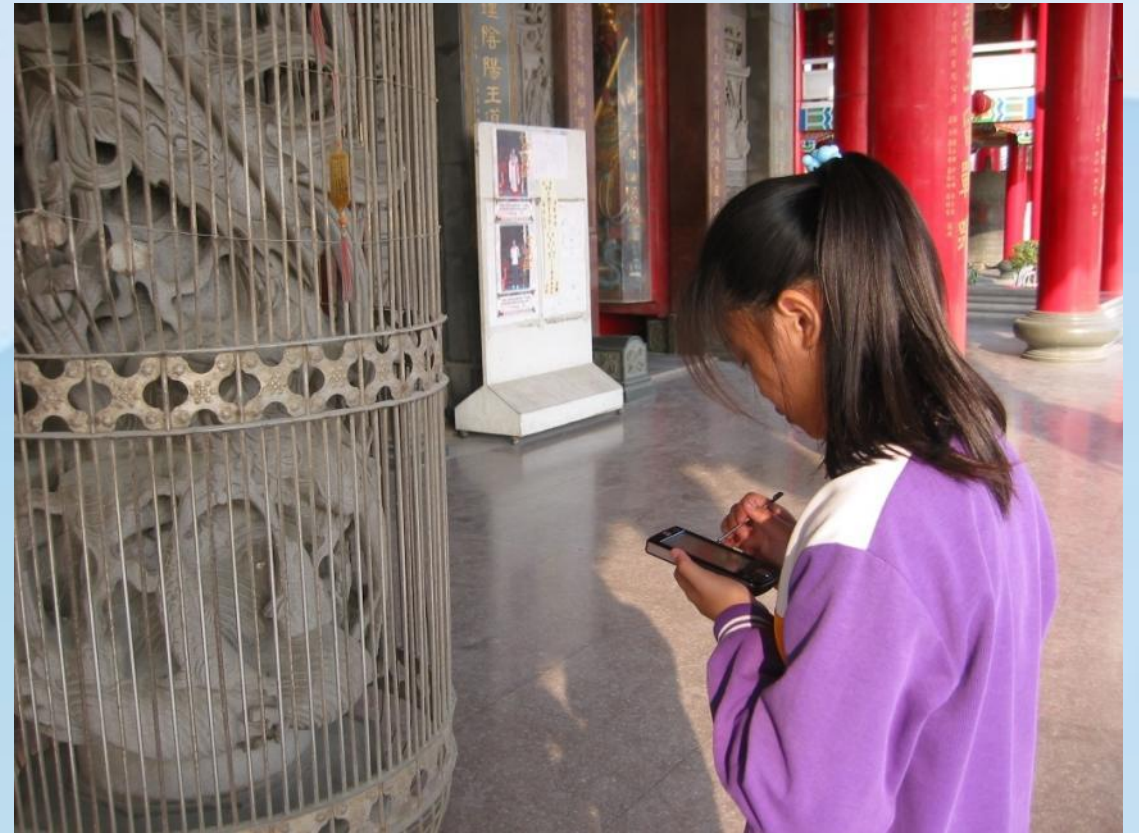
3. 移动学习



儀器上的RFID標籤

具備無線網路與RFID
讀取功能的PDA

- 现场实景学习操作仪器设备



- 现场实景观察

基于在线资源的课外学习

作业帮 一课

见证进步每一课

首页

选课中心

我的课程

登录

注册

长期班

专题课

作业帮 一课

见证进步每一课

首页

选课中心

我的课程

登录

注册

年级：[全部](#) 小学 二年级
科目：[全部](#) 语文 数学
学期：[全部](#) 秋季

长期班

专题课

🛒 选课单 >

年级：[全部](#) 小学 二年级 三年级 四年级 五年级 [六年级](#) 初中 初一 初二 初三 高中 高一 高二 高三
科目：[全部](#) [语文](#) 数学 英语 兴趣课

[数](#) 四年级奥数尖子班

🕒 9月7日-10月26日 每周四 19:00-20:00



张楠

[语](#) 满分基础：成语热点题型大集结

🕒 10月13日 20:00-20:45



杨杨

已有62人报名

¥3

[语](#) 满分阅读：词句赏析题

🕒 10月13日 19:00-19:45



杨杨

已有41人报名

¥3

[语](#) 满分作文：高级写作技巧突破

🕒 10月13日-11月3日 每周五 18:45-19:30 4次课



小鱼

已有48人报名

🗨 在线咨询老师

¥19



高中

高一 高二 高考

2018高考秋季一轮复习

网上同步学习 快速提分



兴趣产生时，教育自然开始！

中小学大片式学习平台

输入想要搜索的知识点



在线学习更有效



搜索直播课

计算大赛 中考名

全部课程分类

选课程

免费课

听

小低

幼升小 一年级 二年级 三年级

小高

四年级 五年级 六年级

初中

初一 初二 初三

高中



100%名校师资 100万家长学生的选择

中小学高端辅导品牌

2.3 非正式学习

- 博物馆学习
- 图书馆学习
- 电子书阅读
- 社交性学习
-



公众教育平台

- 土豆视频
- 优酷视频
- 哔哩哔哩视频
- 喜马拉雅听
-



总结

信息时代的教师与教学方式

信息时代的特征

- 生产要素
- 生产模式
- 组织结构
- 基础设施

教师

- 知识结构
- 能力要求

教学方式

- 正式学习
- 非正式学习

- 课堂教学
- 线上学习



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

谢谢！敬请指正！

况姗芸 教授

华南师范大学教育信息技术学院

电话：02085212306；

邮件：kuangsy@126.com；