自然科技

- **物理常识**
  - **光**
    - 光的反射
      - 镜面反射
      - 漫反射
    - 光的折射
      - 凸透镜
      - 凹透镜
    - 光的色散
  - **声**
    - 声音的要素
      - 音调
      - 响度
      - 音色
    - 声音的传播
      - 声音靠介质传播
      - 声音传播速度
    - 噪声
  - **热**
    - 汽化、液化
    - 熔化、凝固
    - 升华、凝华
  - **压力与压强**
    - 固体压力与压强
    - 浮力
  - **电与磁**
    - 串联和并联
    - 欧姆定律
    - 电生磁、磁生电。
    - 电磁波
  - **能量转化**
    - 能量转化类型
    - 应用
- **化学常识**
  - **常见气体**
    - 气体
      - 空气
      - 天然气和沼气
      - 一氧化碳
      - 二氧化碳
      - 氧气
      - 氢气
      - 稀有气体
    - 组成与特点
  - **常见的金属材料**
    - 铝
    - 钙
    - 铁
    - 铜
    - 金
  - **酸、碱和盐**
    - 浓盐酸
    - 氢氧化钠
    - 氢氧化钙
    - 氯化钠
    - 碳酸钠
    - 化学肥料
- **航天和能源**
  - **航天技术**
    - **载人航天**
      - 神舟飞船系列
      - 空间站
      - 货运飞船（天舟一号）
    - **探月工程**
      - 鹊桥号
      - 嫦娥四号
    - **卫星导航**
      - “东方红”通信广播卫星系列
      - “风云”气象卫星系列
      - “实践”科学探测与技术试验卫星系列
      - “资源”地球资源卫星系列
      - “北斗”导航定位卫星系列
      - 其他重要卫星
        - 墨子号
        - 悟空号
        - 张衡一号
  - **能源技术**
    - 一次能源
    - 二次能源
    - 可再生能源
    - 不可再生能源
    - 常规能源
    - 新能源
- **计算机知识**
  - **计算机基础知识**
    - CPU
    - 内存
    - 字和字节
  - **计算机网络知识**
    - 计算机网络的分类和基本组成
      - WLAN无线局域网络
      - TCP/IP网络协议
      - IP地址和域名
    - 计算机病毒
      - 能自我复制的一组计算机指令或者程序代码
    - 电子邮件
    - 防火墙
      - 使Internet与Intranet之间建立起一个安全网关
    - 数据库
- **三次工业革命**
  - **第一次（工业革命）**
    - 主要标志：蒸汽机的改良
    - 理论基础：牛顿的力学
  - **第二次（电力革命）**
    - 主要标志：电力的广泛应用
    - 理论基础：法拉第的电磁感应学
  - **第三次（新科技革命）**
    - 主要标志：原子能，电子计算机，航天工程，生物技术等领域取得重大突破
    - 理论基础：爱因斯坦的相对论
- **生物常识**
  - **生物圈**
    - 生物链和所有细微的生物和生态环境，生态系统等
  - **生物的分类**
    - 生产者
    - 消费者
    - 分解者
  - **生物的进化**
  - **植物的光合作用**
  - **遗传**
    - 遗传物质
      - 核酸
      - 基因
    - 人类利用遗传学
      - 杂交
      - 转基因
- **医学常识**
  - **人体构造**
    - 九大系统组成
      - 运动系统
      - 消化系统
      - 呼吸系统
      - 泌尿系统
      - 生殖系统
      - 内分泌系统
      - 免疫系统
      - 神经系统
      - 循环系统
    - 九大系统常见疾病
  - **人体的营养**
    - **营养物质**
      - **能源物质**
        - 糖类
        - 脂类
        - 蛋白质
      - **非能源物质**
        - 无机盐
        - 水
        - 维生素
    - **三大类营养物质**
      - 主要作用
      - 食物来源
    - **无机盐——矿物质**
      - 矿物质分类
        - 常量元素
        - 必需的微量元素
        - 人必需的微量元素
      - 生理功能
    - **维生素**
      - 生理功能
      - 类型及其缺乏症
  - **体内物质运输**
    - **血液**
      - 静脉血
      - 动脉血
      - 红细胞
      - 白细胞
      - 血小板
    - **血液流通的管道**
      - 动脉
      - 静脉
      - 毛细血管
    - **血型**
      - A型
      - B 型
      - AB 型
      - O型
    - **安全输血**
      - 输血原则
        - 安全输血以同型血为原则
      - 输血关系
  - **中草药**
    - 四气
      - 寒、热、温、凉
    - 五味
      - 酸、苦、甘、辛、咸
  - **医疗方法**
    - 放疗
    - 化疗
    - B超
    - CT扫描
    - 酒精
    - 抗生素
  - **急救知识**
    - 发烧
    - 急性扭伤
    - 烫伤的处理
    - 动物伤害
    - 蜂蜇伤
    - 煤气中毒
  - **生物工程技术**
    - 基因工程
    - 细胞工程
    - 发酵工程
    - 酶工程
    - 蛋白质工程

XMind:ZEN | 试用模式