

# 《认识钟表》课程教案

汇报人：

2024-11-12

# 目录

CATALOGUE

- 课程引入
- 钟表基础知识
- 认识时钟
- 认识分钟与秒钟
- 时间的应用与拓展
- 课程总结与作业布置



01

课程引入



# 钟表的历史简介



## ● 古代计时方法

讲述古代人们如何通过观察太阳、月亮、星辰等天体运动来计时，以及使用沙漏、水漏等简易计时工具的历程。

## ● 钟表的起源与发展

介绍钟表从最初的机械钟到现代的石英钟、电子钟的演变过程，以及钟表制造业的兴起与影响。

## ● 钟表文化的传承

探讨钟表作为一种文化符号，如何在不同历史时期、地域文化中传承与发展，成为人类文明的瑰宝。

# 钟表在日常生活中的作用

## 时间管理

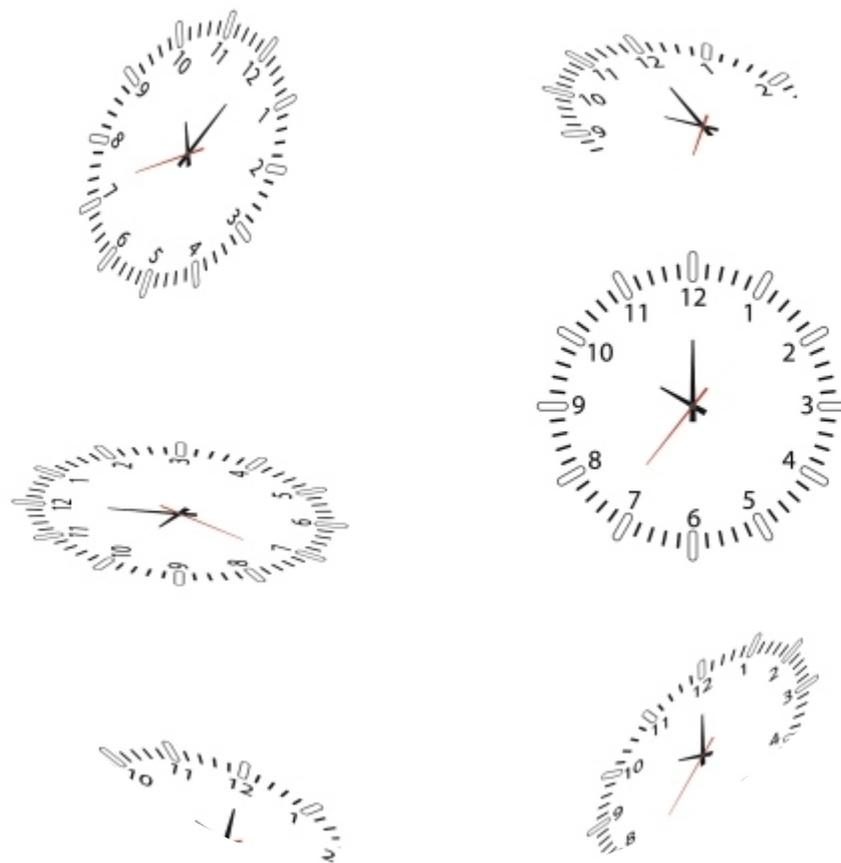
阐述钟表如何帮助我们合理安排时间，提高工作和学习效率，以及培养守时、自律的良好习惯。

## 社交礼仪

讲解在社交场合中，钟表如何作为一种身份象征和礼仪工具，展现出个人的品味与修养。

## 审美与艺术

分析钟表设计的艺术美感，如何从造型、色彩、材质等方面给人以美的享受，提升生活品质。



# 课程目标与要求



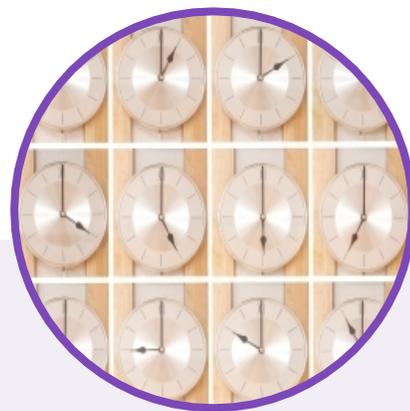
## 知识与技能

通过本课程的学习，使学生能够认识不同类型的钟表，了解其基本结构和工作原理，掌握正确读取时间的方法。



## 过程与方法

培养学生观察、分析和解决问题的能力，学会运用所学知识解决实际问题，提高实践操作能力。



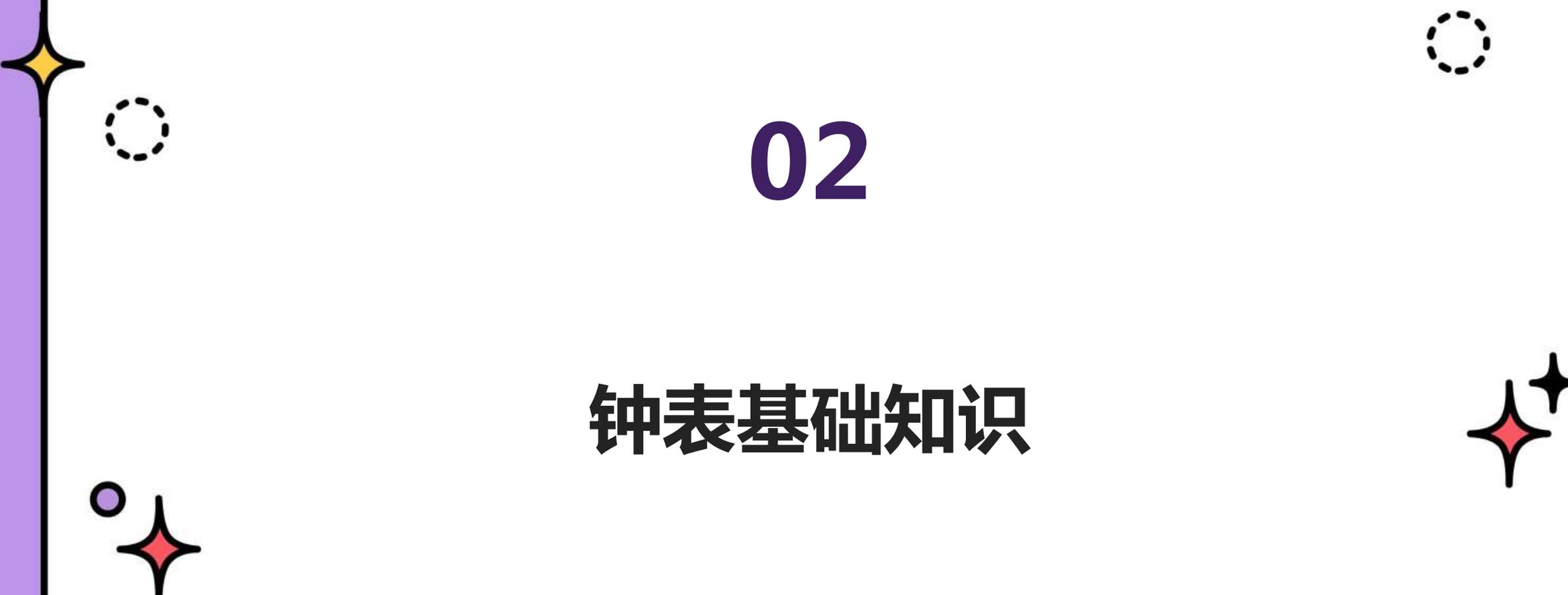
## 情感态度与价值观

激发学生对钟表文化的兴趣，培养珍惜时间、尊重历史的意识，以及追求精致生活的态度。



02

# 钟表基础知识



# 钟表的种类与特点



## 机械钟表

以发条为动力，通过齿轮传动带动指针指示时间，具有工艺精湛、使用寿命长等特点。

## 电子钟表

以电池为动力，通过电子元件的工作来指示时间，具有走时准确、功能多样等优点。

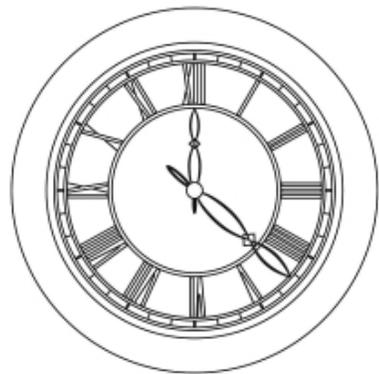
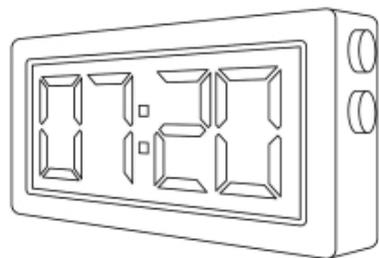
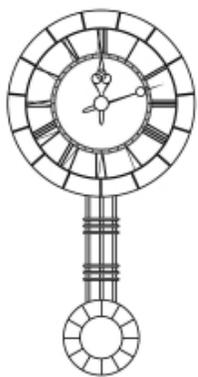
## 智能钟表

结合现代科技，具备计时、通讯、健康监测等多种功能，是现代生活的时尚选择。

## 光学钟表

利用光学原理来显示时间，如投影钟、日晷等，具有独特的视觉效果和科普意义。

# 钟表的结构与工作原理



## ● 机械钟表结构

包括发条、齿轮、轴承、指针等部件，通过精密的机械传动实现时间的准确指示。

## ● 电子钟表结构

由电池、电子元件、显示屏等部件组成，通过电子信号的转换和处理来显示时间。

## ● 工作原理比较

机械钟表依靠机械传动，电子钟表则利用电子信号的传递和处理，二者在准确性和使用寿命上有所不同。

# 时间的概念与单位

## 时间的概念

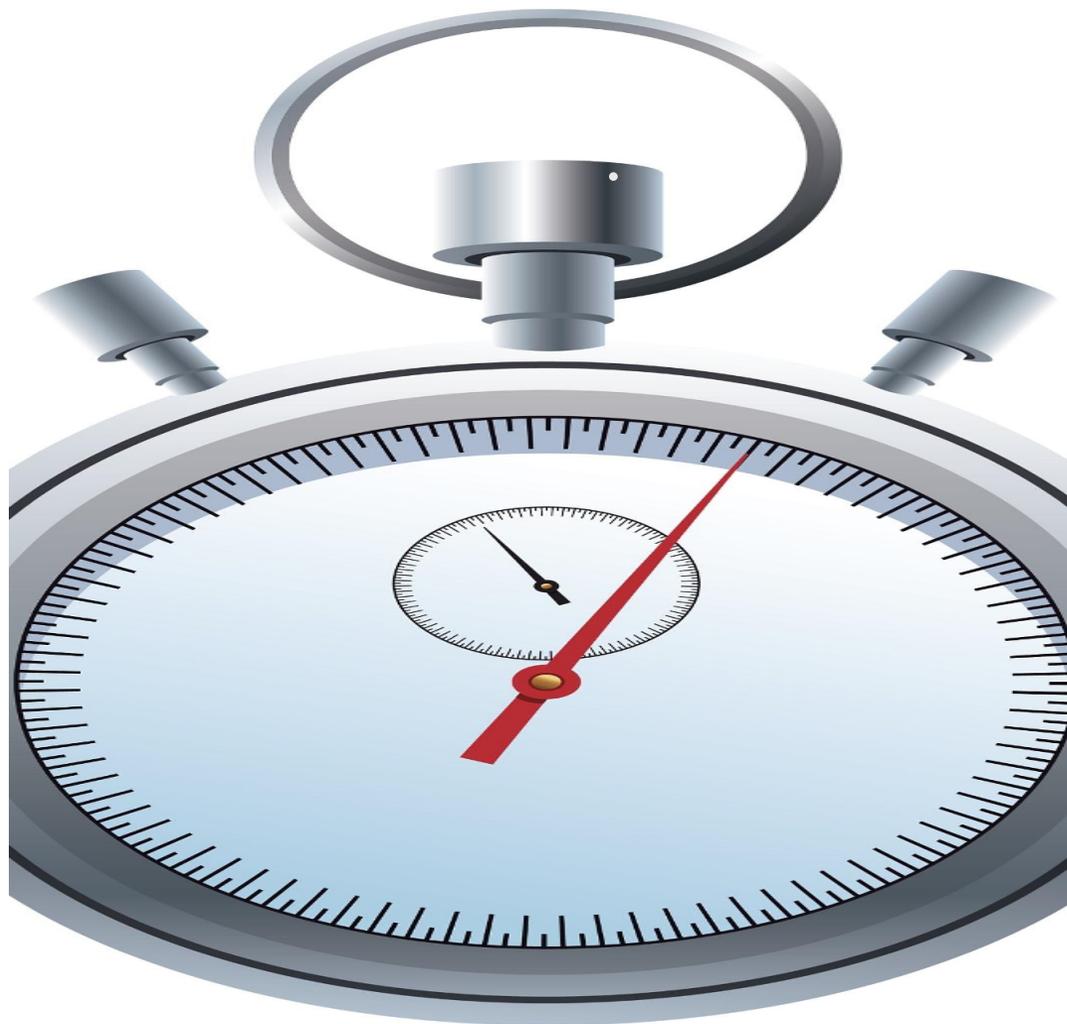
时间是客观存在的物理量，用于描述物质运动和事件发生的顺序和持续时间。

## 时间的单位

国际单位制中，时间的基本单位是秒（s），常用单位还有分（min）、小时（h）等。

## 时间单位的换算

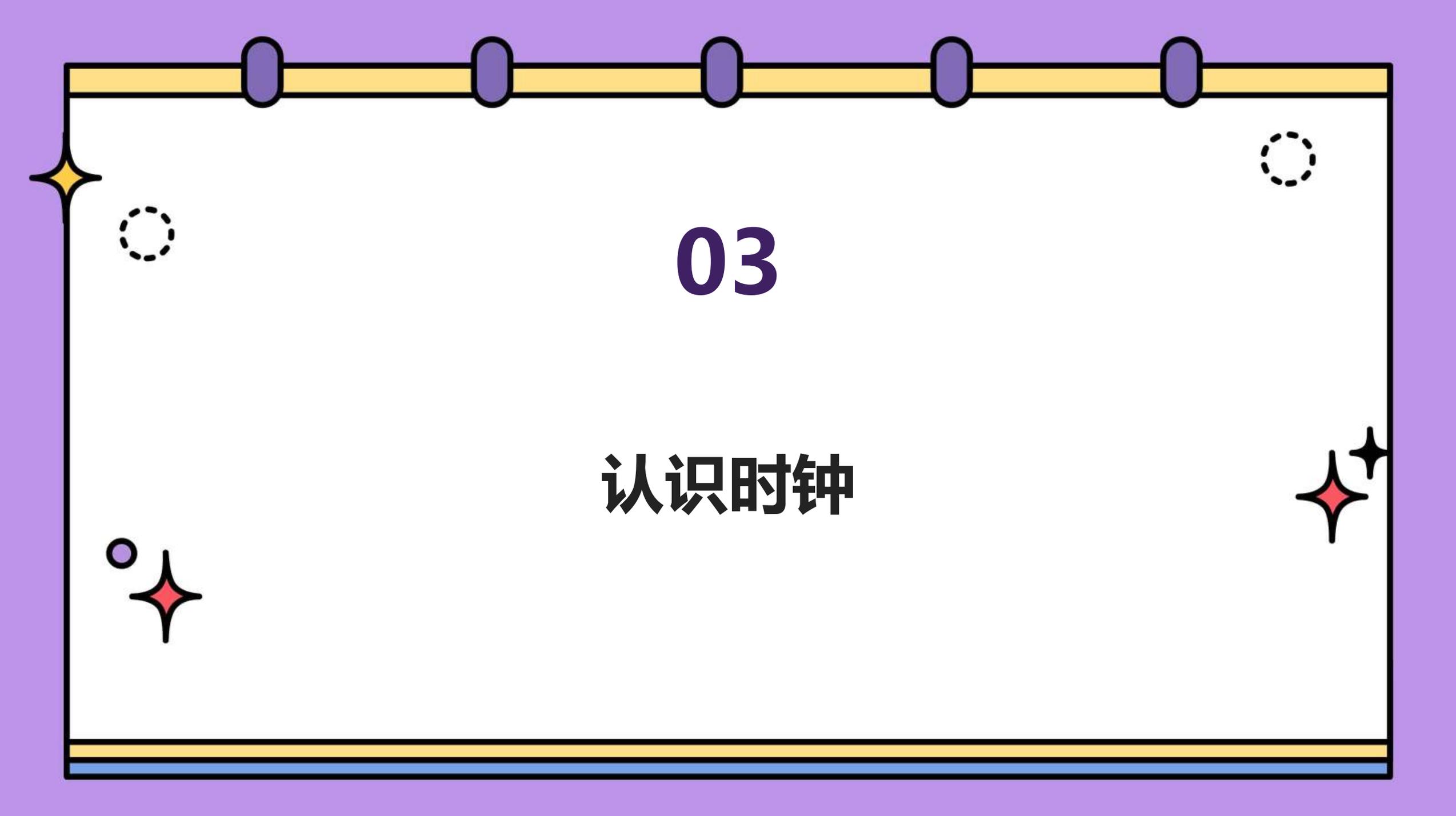
掌握时间单位之间的换算关系，如1小时=60分钟，1分钟=60秒等，是进行时间计算和表达的基础。





03

# 认识时钟



# 时钟的面盘与指针



## 面盘结构

时钟面盘通常分为12个大格，每个大格代表一个小时，面盘上有数字1-12标识。



## 指针种类

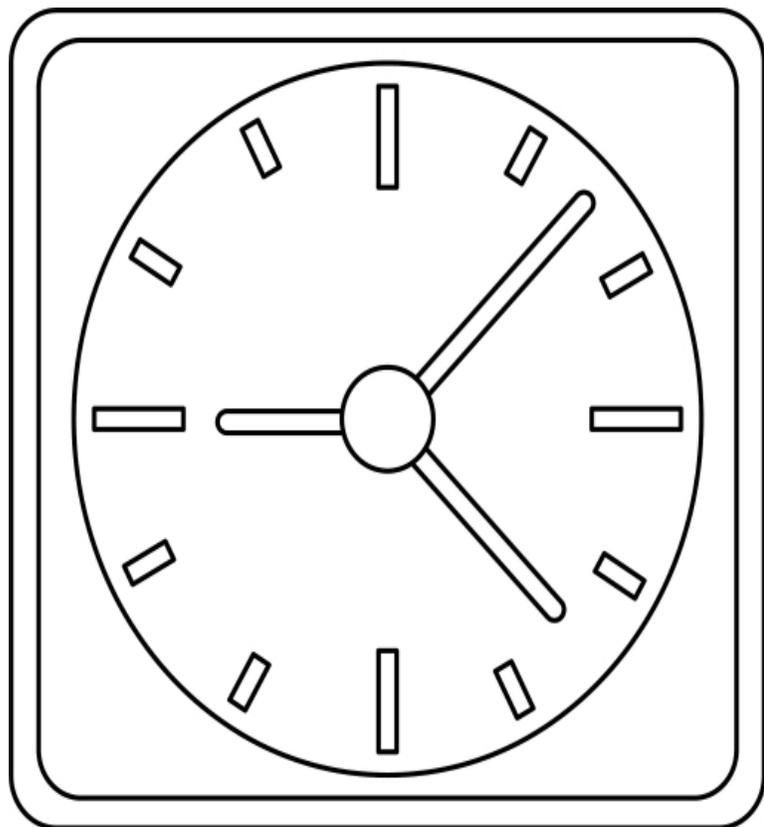
时钟有三根主要指针，分别是时针、分针和秒针。时针最短，分针稍长，秒针最长且细。



## 指针运动规律

秒针每走一圈代表60秒，分针每走一圈代表60分钟，时针每走一圈代表12小时。

# 时钟的整点表示方法



整点时，时针指向相应的数字，分针和秒针都指向12点位置。

## 举例

如3点整，时针指向3，分针和秒针指向12。

## 读写规则

先读时针所指数字，再加上“点”字，如“3点”。

# 时钟的半点表示方法

## 举例

如3点半，分针指向6，时针位于3和4之间。

半点时，分针指向6点位置，时针位于两个数字之间。

## 读写规则

先读时针所指数字，再加上“点半”，如“3点半”。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/356215214210011001>