



宝石学基础

授课教师：李瑞璐
办公室：4-413

电话：18092130106
QQ：94475191



李瑞璐

陕西 西安



扫一扫上面的二维码图案，加我微信



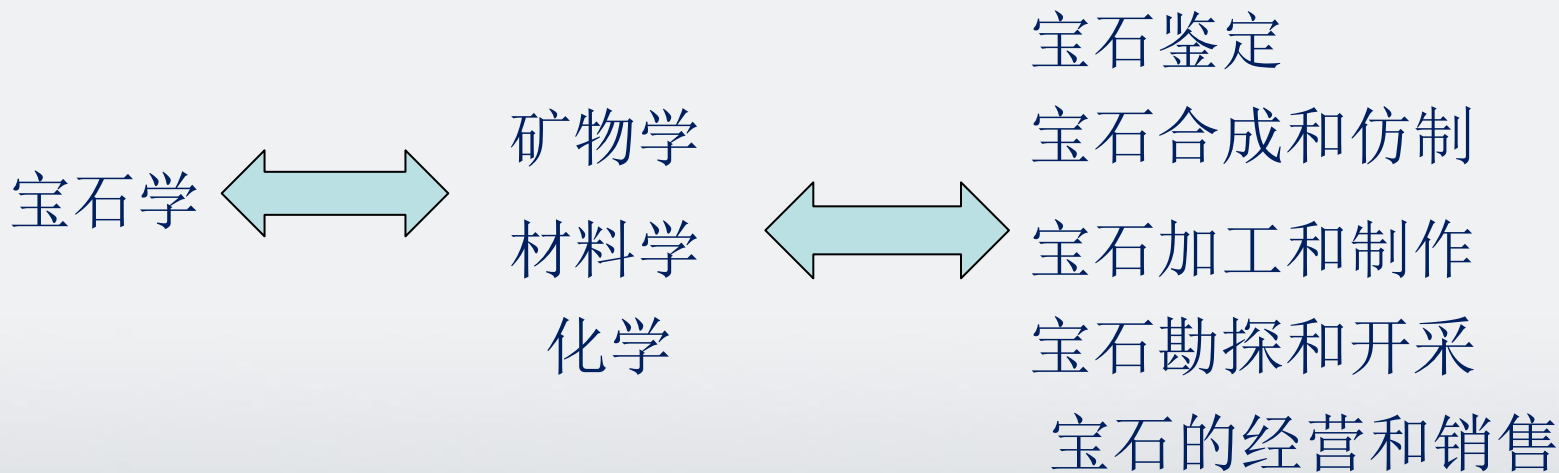
宝石学基础

第一章 绪论



第一节 宝石学发展史

宝石学是研究宝石、宝石材料及加工的学科





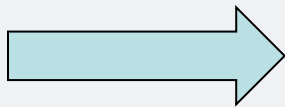
陝西國際商貿學院

SHAANXI INSTITUTE OF INTERNATIONAL TRADE&COMMERCE

第一节 宝石学发展史

一、国际珠宝教育与珠宝业的发展

1908年英国



1931年美国宝石学院

1934年德国宝石协会

1965年日本



第一节 宝石学发展史

一、国际珠宝教育与珠宝业的发展

研究重点：

新矿勘探开采

天然宝石优化处理技术

优化处理及合成品鉴别

款式设计与工艺研究等

宝石合成技术-CVD钻石



陕西國際商貿學院

SHAANXI INSTITUTE OF INTERNATIONAL TRADE&COMMERCE

第一节 宝石学发展史

二、我国珠宝行业发展

1982年

1990-2000年

2000-2008年

2008-今



第一节 宝石学发展史

三、我国珠宝教育发展

中国地质大学（武汉）

中国地质大学（北京）

天津商业大学

河北地质大学

同济大学

昆明理工大学

桂林工学院

陕西国际商贸学院

一系列培训机构。。。



第二节 宝石的价值

一、商品价值





陕西國際商貿學院

SHAANXI INSTITUTE OF INTERNATIONAL TRADE&COMMERCE

第二节 宝石的价值

二、艺术价值



微信号: bbdesign-zb



VOGUE 时尚网



陕西國際商貿學院

SHAANXI INSTITUTE OF INTERNATIONAL TRADE & COMMERCE

第二节 宝石的价值

三、货币价值





陕西國際商貿學院

SHAANXI INSTITUTE OF INTERNATIONAL TRADE&COMMERCE

第三节 宝石及其特征

矿物

宝石材料

高档宝石材料

4000多

200多

10余

为什么？



图片来源：视觉中国 www.vcg.com





第三节 宝石及其特征

三大特征 美丽 耐久 稀少

1、美丽——光学性质

颜色、光泽、透明度、特殊光学效应等



第三节 宝石及其特征

三大特征 美丽 耐久 稀少

2、耐久——力学性质及其他

硬度、脆性、化学稳定性等



陕西國際商貿學院

SHAANXI INSTITUTE OF INTERNATIONAL TRADE&COMMERCE

第三节 宝石及其特征

三大特征 美丽 耐久 稀少

3、稀少

物以稀为贵



第四节 宝石的分类与命名

一、宝石的概念

宝石=珠宝玉石

珠宝玉石泛指一切经过琢磨、雕刻后可以成为首饰或工艺品材料，是对天然珠宝玉石和人工宝石的统称，简称宝石。



第四节 宝石的分类与命名

二、分类

珠宝玉石	天然珠宝玉石	天然宝石
		天然玉石
		天然有机宝石
	人工宝石	合成宝石
		人造宝石
		再造宝石
		拼合宝石



第四节 宝石的分类与命名

1、天然珠宝玉石

天然珠宝玉石的定义：由自然界产出，具有美观、耐久、稀少性，具有工艺价值，可加工成饰品的矿物或有机物质等。

分为：天然宝石、天然玉石和天然有机宝石。



第四节 宝石的分类与命名

①天然宝石

指由自然界产出，具有美观、耐久、稀少性，可加工成装饰品的**矿物单晶体或双晶**。

商业上常划分 高档 中低档

或者 **贵重 常见 稀少**



第四节 宝石的分类与命名

②天然玉石

指由自然界产出的，具有美观、耐久、稀少性和工艺价值，可加工成饰品的矿物集合体，少数为非晶质体

商业上常划分 高档 中低档 雕刻石

6-7

4-6

<4



第四节 宝石的分类与命名

③天然有机宝石

与自然界生物有直接生成关系，**部分或完全**由有机物质组成，可用于饰品的材料。

注：**养殖珍珠(简称“珍珠”)**也归于此类。



第四节 宝石的分类与命名

2、人工宝石

完全或部分由人工生产或制造用于饰品的材料
（单纯的金属材料除外），包括合成宝石、人造
宝石、拼合宝石和再造宝石。



第四节 宝石的分类与命名

①合成宝石

指完全或部分由人工制造且自然界中有已知对应物的晶质体、非晶质体或集合体，其物理性质、化学性质和晶体结构与对应的天然珠宝玉石基本相同。

在珠宝玉石表面人工再生长与原材料成分、结构基本相同的薄层，此类宝石也属于合成宝石，又称再生宝石。



第四节 宝石的分类与命名

②人造宝石

指由人工制造且自然界无已知对应物的晶质、非晶质体或集合体。



第四节 宝石的分类与命名

③拼合宝石

指由两块或两块以上材料经人工拼接而成，且给人以整体印象的珠宝玉石，简称“拼合石”。



第四节 宝石的分类与命名

④再造宝石

指通过人工手段将天然珠宝玉石的碎块或碎屑熔接或压结成具整体外观的珠宝玉石。常见的有再造琥珀等。



陕西國際商貿學院

SHAANXI INSTITUTE OF INTERNATIONAL TRADE&COMMERCE

第四节 宝石的分类与命名

三、命名

[新国标\GB / T 16552-2017.pdf](#)