



نم : مهندسی

قالب پارپوینت چرخ دنده

فرست مطالب

01

معرفی

مطالعه مواد برای کاربردهای مختلف

03

پردازش مواد

تکنیک هایی برای دستکاری مواد به شکل.

05

برنامه های کاربردی

صنایع مختلف با تکیه بر مهندسی مواد.

02

خواص مواد

مشخصات فیزیکی و شیمیایی مواد.

04

مواد پیشرفته

مواد در حال ظهور با خواص منحصر به فرد.

06

آینده

نوآوری هایی که آینده را شکل می دهند.

مهندسی مواد در پیشرفت فناوری و بهبود
کیفیت زندگی مردم در سراسر جهان
ضروری است، همانطور که در هوافضا،
دستگاه‌های پزشکی و فناوری‌های
انرژی‌های تجدیدپذیر دیده می‌شود.



خواص مواد

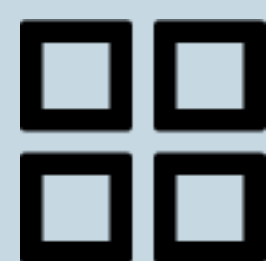
- خواص مواد رفتار و عملکرد را تعیین می کند. خواص مکانیکی شامل استحکام، سفتی و چقرمگی است. خواص حرارتی شامل هدایت حرارتی و انبساط است. خواص دیگر عبارتند از رسانایی الکتریکی، خواص نوری و مقاومت در برابر خوردگی. مهندسان مواد این خواص را مطالعه و استفاده می کنند. خواص مواد در مهندسی مواد بسیار مهم است.





خواص مواد رفتار و عملکرد را
تعیین می کند، از جمله
مقاومت مکانیکی، حرارتی،
الکتریکی، نوری و خوردگی، و
آنها را در مهندسی مواد
بسیار مهم می کند.

تکنیک های رایج



ریخته گری

ریخته گری یک تکنیک پردازش مواد است که برای شکل دادن به فلزات با ریختن فلز مذاب در قالب استفاده می شود. این فرآیند می تواند اشکال پیچیده ای ایجاد کند که دستیابی به آنها با استفاده از روش های دیگر دشوار است.



آهنگری

آهنگری، یک تکنیک پردازش مواد است که از گرما و فشار برای شکل دادن به فلزات و در عین حال حفظ استحکام آنها استفاده می کند. فرآیند آهنگری معمولاً شامل حرارت دادن فلز تا دمای خاصی است.

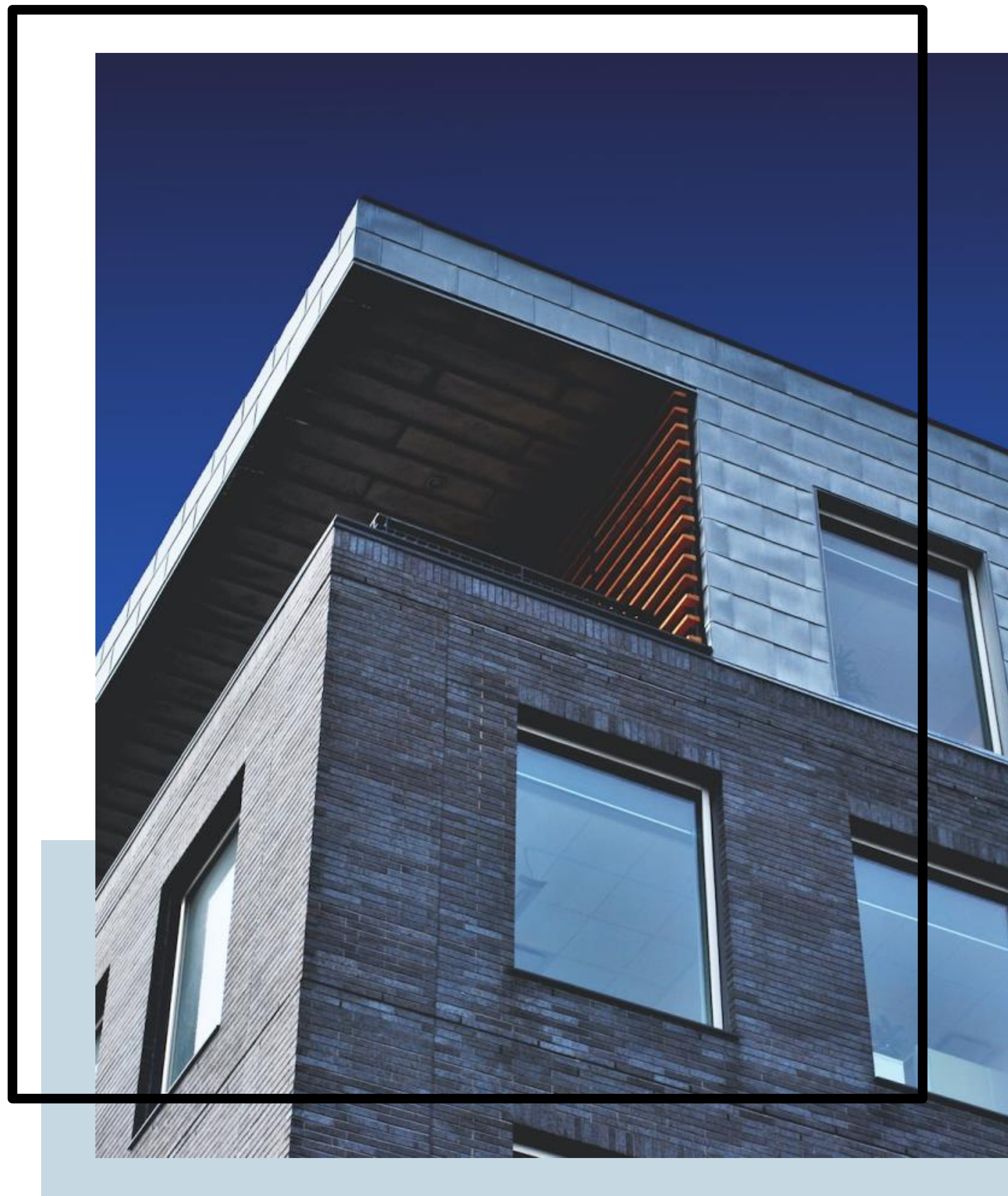


مواد پیشرفته موادی هستند که در مقایسه با
مواد سنتی به گونه‌ای طراحی شده‌اند که
دارای خواص برتر مانند استحکام، دوام و
رسانایی باشند.



مواد پیشرفته

مواد پیشرفته به دلیل
خواص برتر در کاربردهای
مختلفی مورد استفاده
قرار می گیرند.

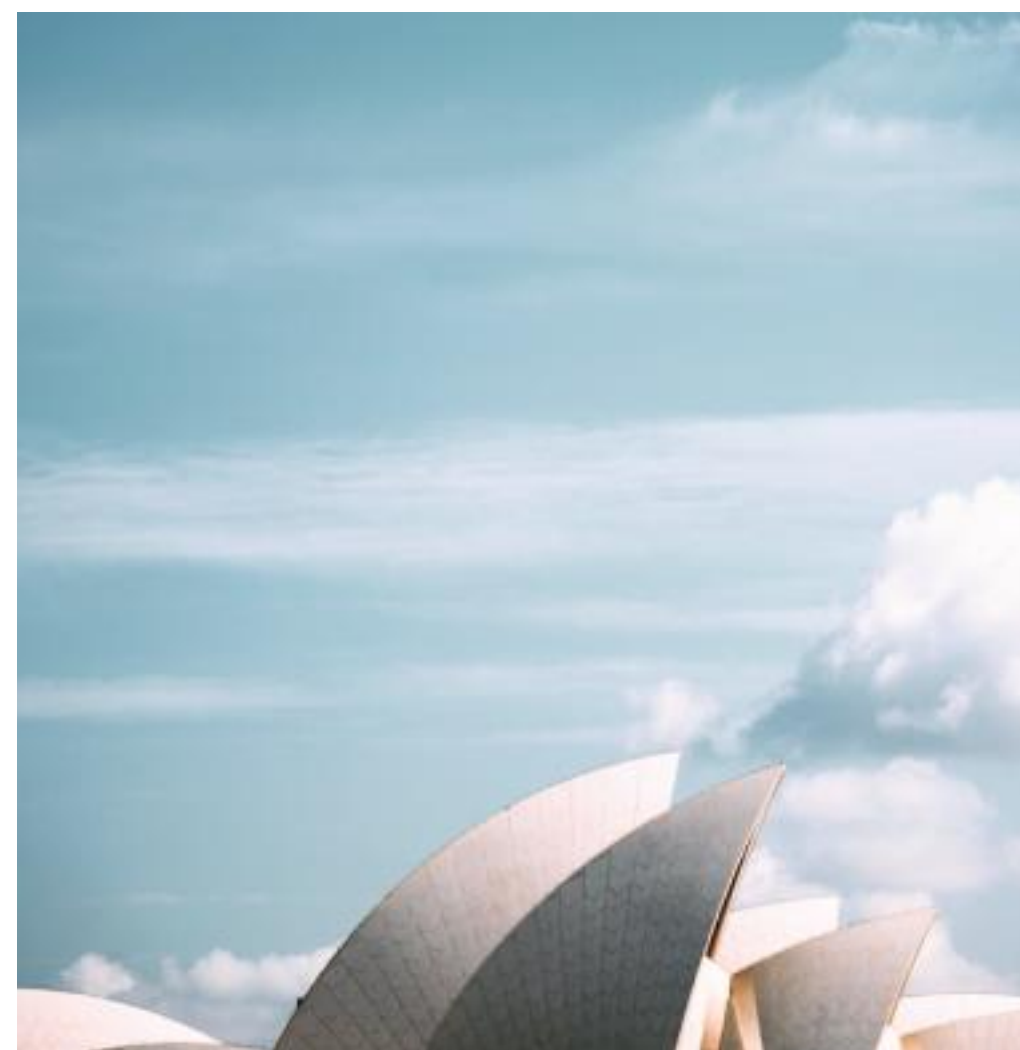


آنها صنایعی مانند
هوافضا، پزشکی و ...
را متحول کرده اند.

جزئیات مواد

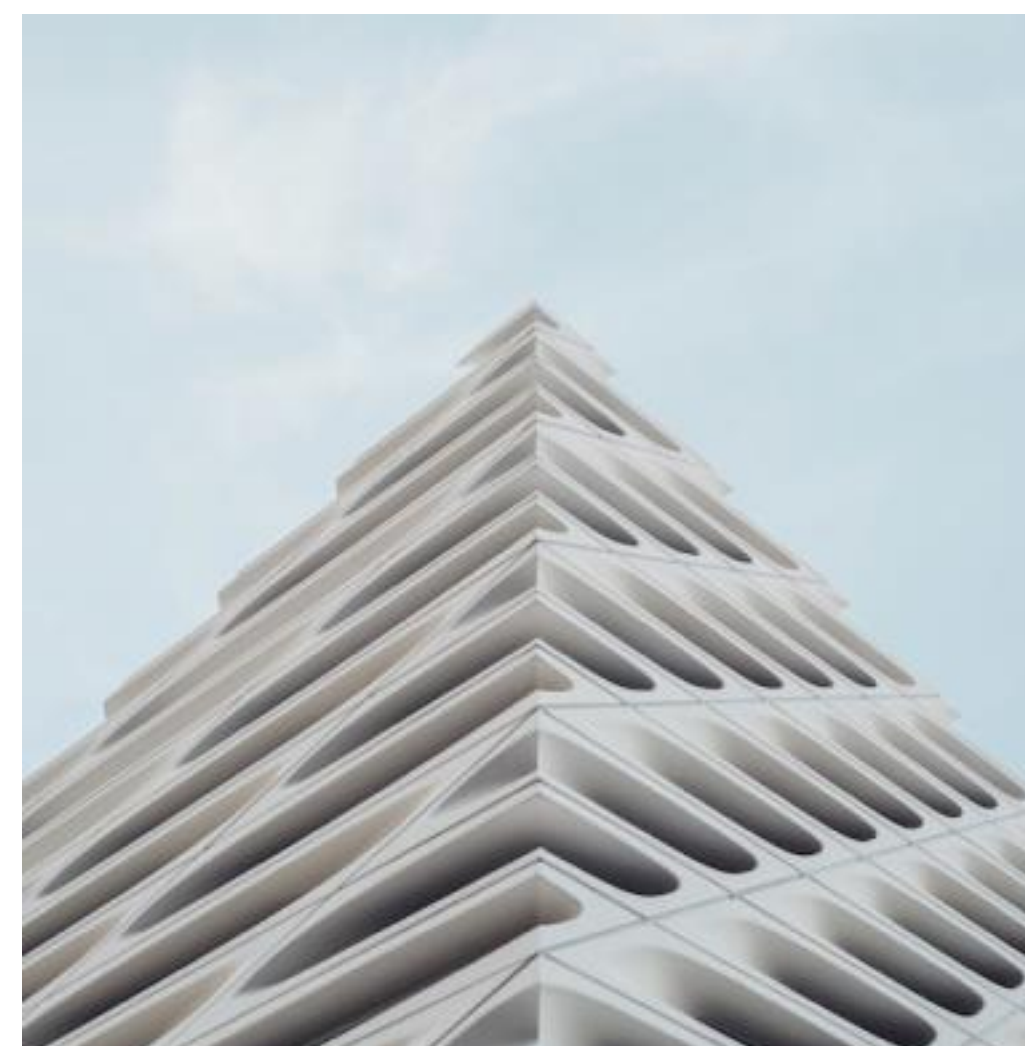
بلوط پری

Faerie Oak یک نوع کمیاب و مورد
علاقه از چوب مسحور است که
منحصر به فرد است



چوب طلسم شده

چوب مسحور ما از جنگل های
عرفانی قلمرو به دست می آید



چوب ترانت

الوار Treant از درختان باستانی که
در جنگل های قلمرو پرسه می زنند،
تهیه می شود

خاکستر

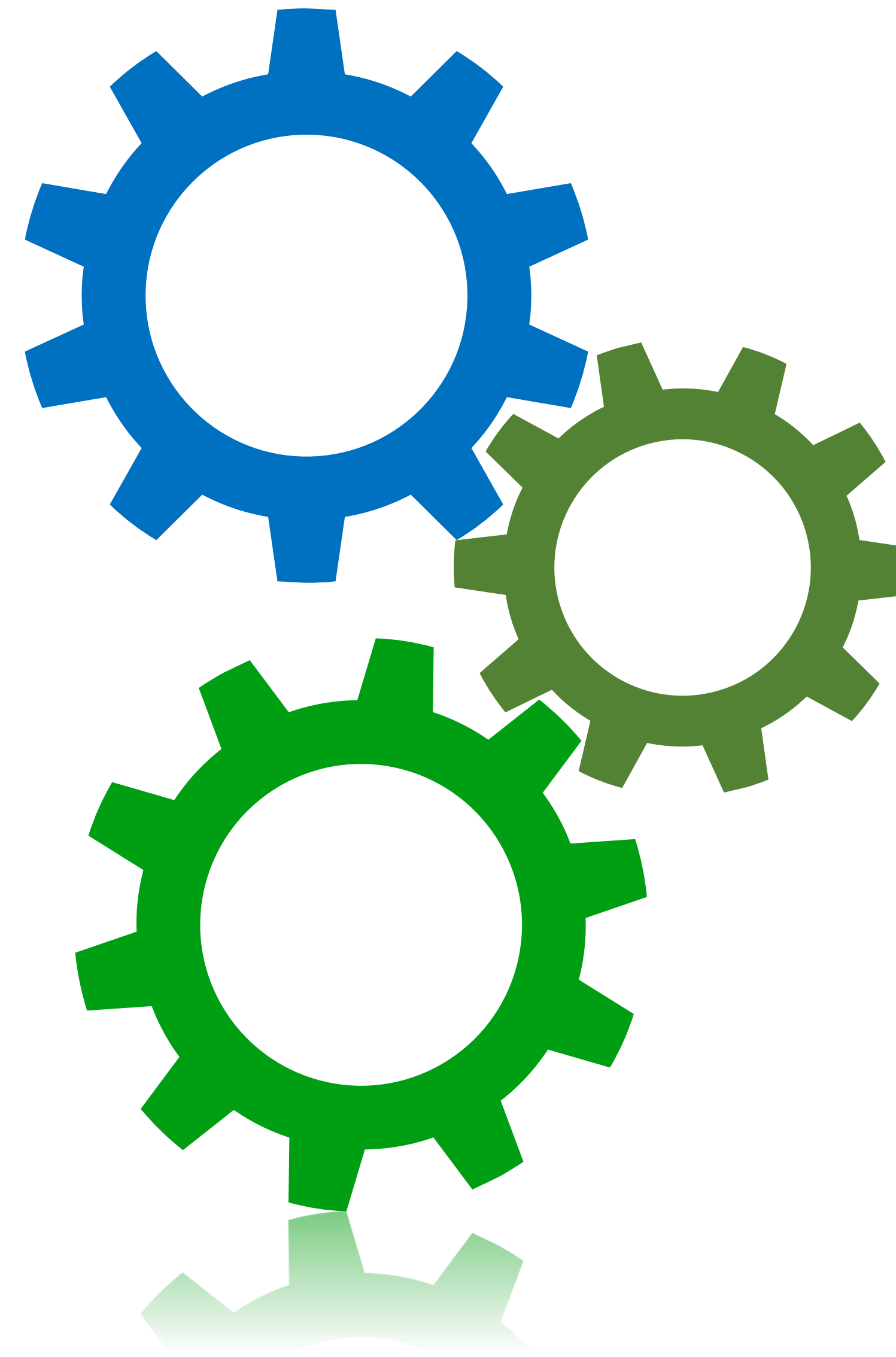
محرمانه

خاکستر محرمانه نوعی چوب طلسم
شده است که در جنگل های قلمرو
آغشته شده است.



قالب پاورپوینت چرخ دنده

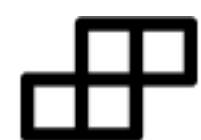
تکنیک های پردازش مواد شامل ریخته
گری، آهنگری، ماشینکاری و چاپ سه
بعدی است که هر کدام مزایا و محدودیت
های منحصر به فردی دارند.



مهندسی مواد دارای طیف گسترده ای از کاربردها، از
هوافضا و خودرو گرفته تا پزشکی و انرژی های
تجدیدپذیر است.

برنامه های کاربردی

صنایع



مهندسی مواد در صنایعی
مانند هوافضا، که در آن مواد
پیشرفته ای مانند کامپوزیت
های فیبر کربن، نقش مهمی
ایفا می کند.



به طور مشابه، دستگاه‌های
پزشکی به مواد زیست سازگار
مانند آلیاژهای تیتانیوم و
فناوری‌های انرژی تجدیدپذیر
متکی هستند.



برخی از داده ها

موجودات مسحور شده
دارای توانایی طلسم کردن

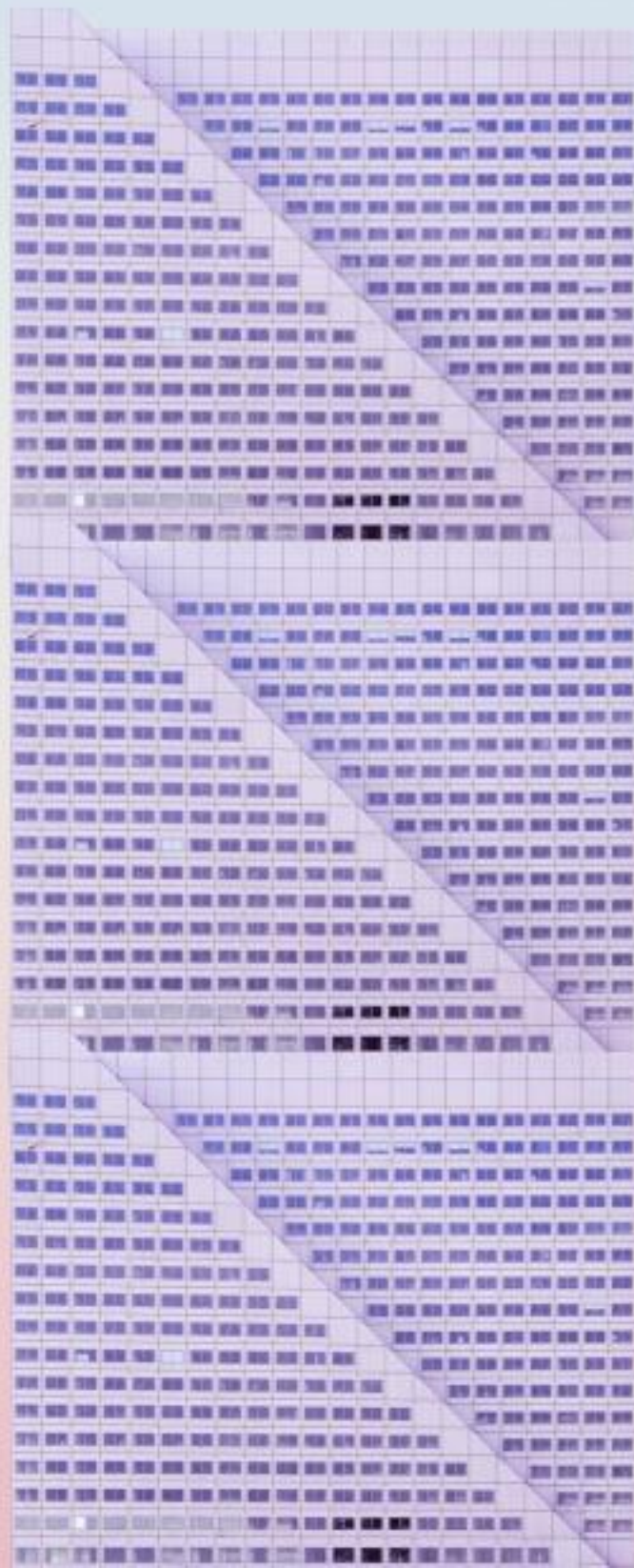
56%

افراد جادوگر
هنر توهم را تمرین کنید

67%

طلسم بازیگران
جادوی تاریک هستند که خطر را پیش بینی
می کنند.

97%



مجموعه آیکون های کاملاً قابل ویرایش: C

