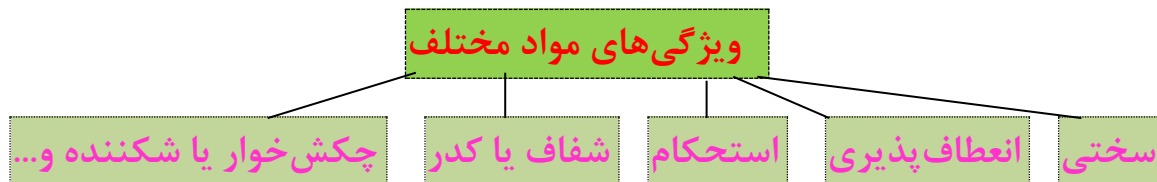
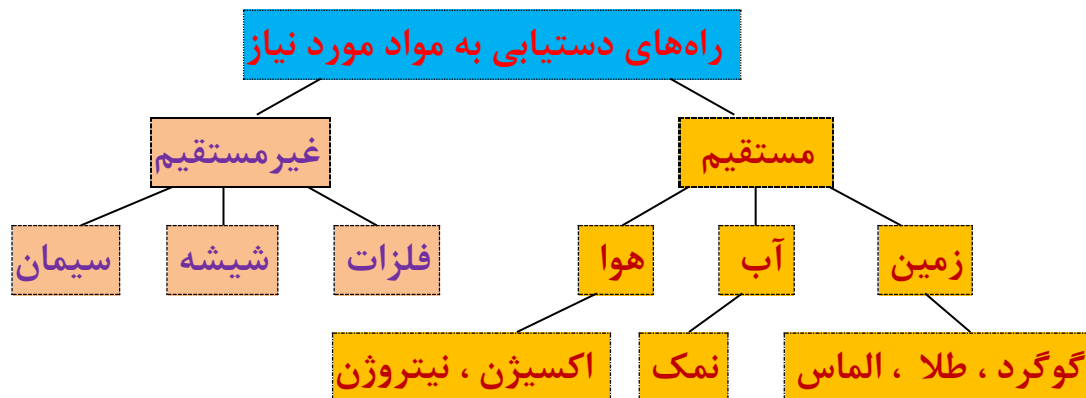


به نام خدا
نقشه مفهومی فصل ۴

مواد پیرامون ما



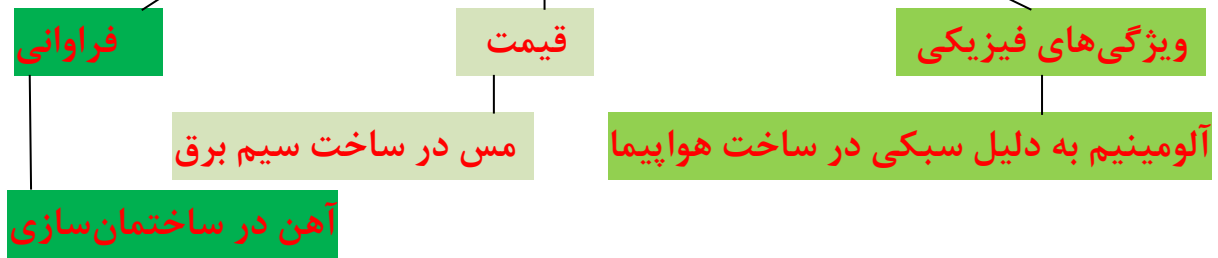
سختی: توانایی یک جسم در مقابل خراشیدگی. جسم سخت روی جسم نرم خراش ایجاد می‌کند.

انعطاف‌پذیری: توانایی یک جسم در ، برگشت به حالت اول بعد از اعمال و سپس حذف نیرو به جسم.

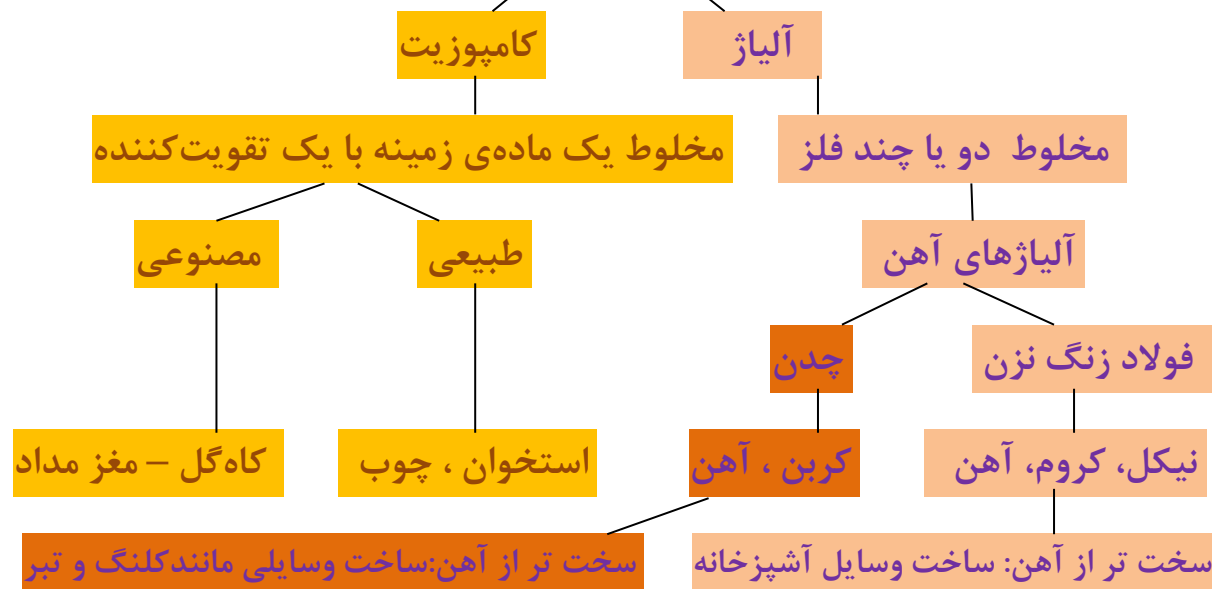
استحکام: مقدار مقاومت یک جسم در مقابل گسستگی و پاره شدن.

*استحکام فلزها نسبت به مواد دیگر زیاد است به همین دلیل از آنها در ساخت وسایل مستحکم مانند پل‌ها و اسکلت ساختمان‌ها استفاده می‌شود.

نکات مهم برای انتخاب مواد مختلف در ساخت یک وسیله



مخلوط کردن مواد به منظور ایجاد کیفیت بهتر در آن‌ها



* **مواد هوشمند**: موادی با ویژگی‌های مناسب مانند عینک‌هایی که وقتی به قاب آن‌ها فشار و نیرو وارد می‌شود، مچاله می‌شوند و پس از حذف فشار و نیرو دوباره به حالت اول برمی‌گردند.

***** موفق باشید: ارجمندیا *****