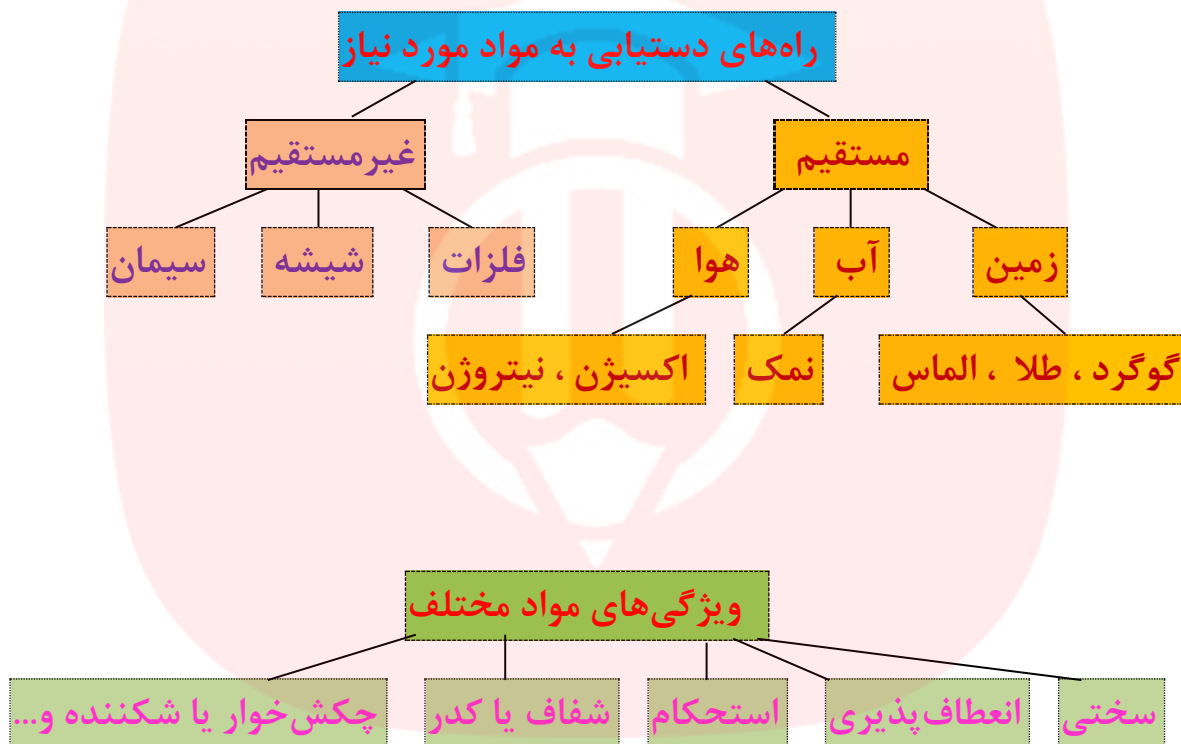


به نام خدا
نقشه مفهومی فصل ۴

مواد پیرامون ما



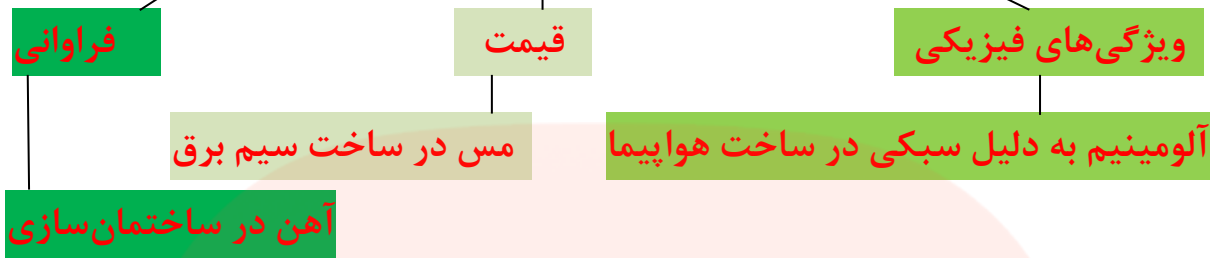
سختی: توانایی یک جسم در مقابل خراشیدگی. جسم سخت روی جسم نرم خراش ایجاد می‌کند.

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

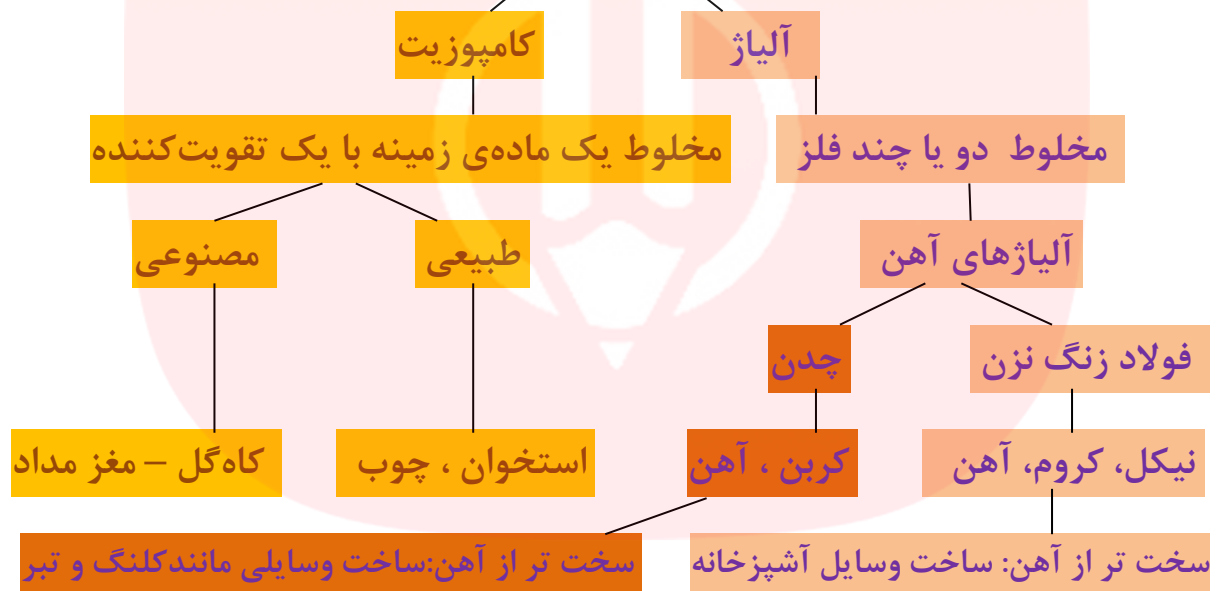
استحکام: مقدار مقاومت یک جسم در مقابل گسستگی و پاره شدن.

* 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. گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

***** موفق باشید: ارجمندیا *****