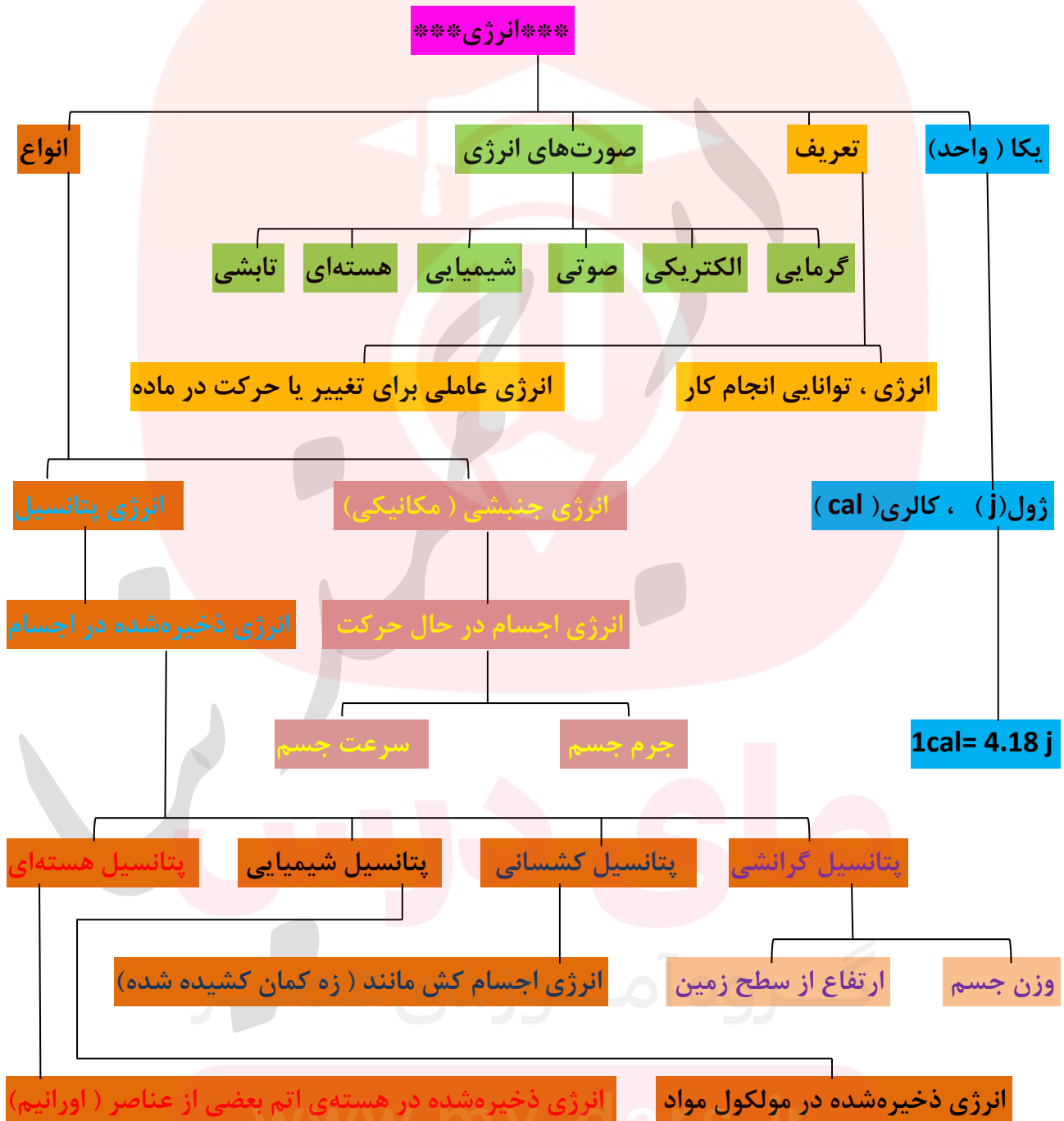


به نام خدا

نقشه مفهومی فصل ۸ پایه هفتم (انرژی و تبدیل های آن)



تبدیل انرژی : تغییر و تبدیل صورتی از انرژی به صورتی دیگر و یا تبدیل نوعی از انرژی به نوعی دیگر .

قانون پایستگی انرژی: انرژی خلق و یا نابود نمی‌شود، بلکه از صورتی از انرژی به صورتی دیگر و یا نوعی از انرژی به نوعی دیگر تبدیل می‌شود و مقدار کلی آن در جهان ثابت می‌ماند.

انرژی گرمایی + انرژی تابشی → لامپ → انرژی الکتریکی



انرژی مواد غذایی

یکای (واحد)

Kcal/g کیلوکالری بر گرم

Kg/g کیلوژول بر گرم

$$Kcal = 4200 \text{ j}$$