

علوم هفتم

منو طه اول

(نکات و خلاصه درس)



(تمامی حقوق متعلق به مجتمع آموزشی و پژوهشی ثمین می باشد.)



فصل ۱: تفکر و تجربه

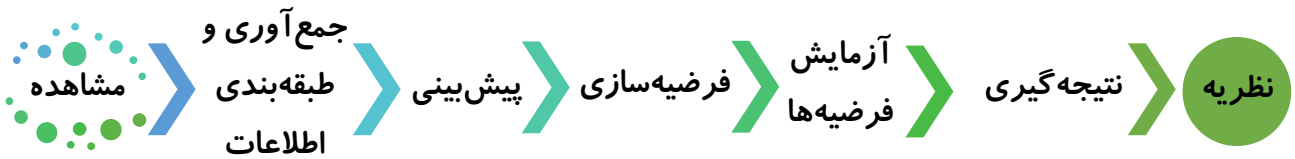
❖ علم تجربی چیست؟

۱. علم تجربی به کارگیری حواس پنج‌گانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست.
۲. علم تجربی روشی برای حل همه مسائل زندگی ماست.
۳. علم تجربی کارهایی است که در آزمایشگاه انجام می‌شود.
۴. علم تجربی فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت‌های خداوند است.

با توجه به موارد بالا، **علوم** دانسته‌های ما درباره همه‌ی چیزهای اطراف ماست، تا با کمک آن‌ها بتوانیم به حل مسائل علمی و عملی پردازیم.

✓ کنجکاوی یکی از دلایل پیشرفت علم است.

برای حل مسئله به روش علمی و ارائه نظریه مراحل زیر را طی می‌کنیم:



✓ بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است.

✓ سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم‌ترین نکته در یادگیری علم است.

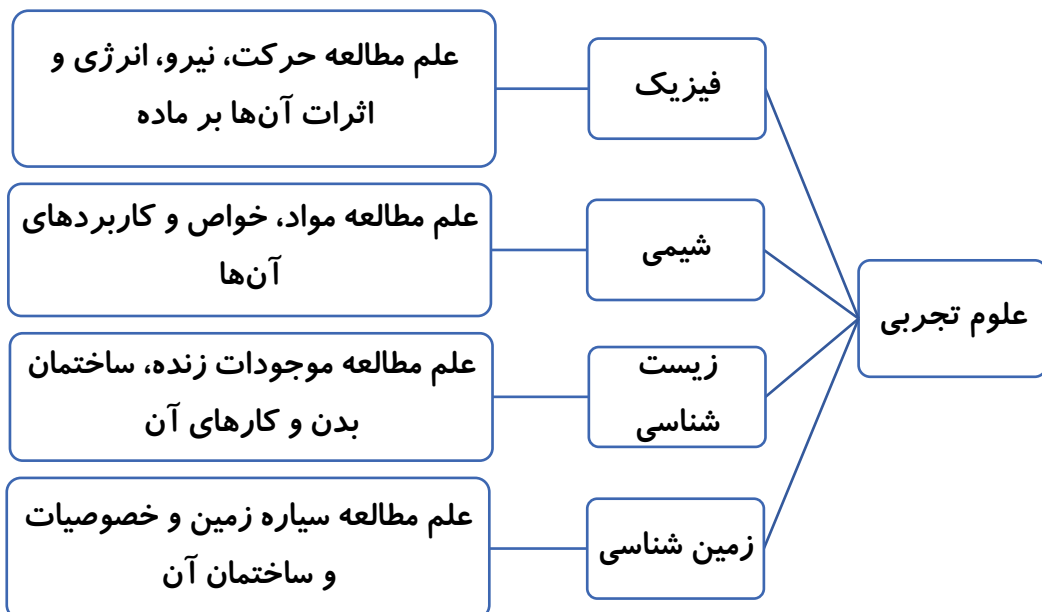


❖ علم و فناوری:

تبدیل علم به عمل، **فناوری** نامیده می‌شود. مانند: ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته ای، دارو و... نمونه هایی از تبدیل دانش علمی به عمل هستند.

| فوائد فناوری | معایب فناوری |
|---|---|
| اختراع تلفن و آسان شدن ارتباط از فاصله‌های دور | ایجاد سلاح های هسته‌ای و زباله‌های هسته |
| ساخت خودرو برای راحتی حمل و نقل | استفاده از سوخت‌های فسیلی در خودرو و آلودگی هوا |
| ساخت هواپیما برای سرعت بیشتر در جابجایی مسافران | |
| تولید سوخت هسته‌ای با کاربردهای زیاد | |

علوم تجربی به چهار شاخه فیزیک، شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی تقسیم می‌شود.





پژوهش‌ها نشان می‌دهد، موفقیت و پیشرفت سریع علم در سال‌های اخیر، نتیجه فعالیت مشترک همه دانشمندان و متخصصان با یکدیگر است.

تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است که دانشمندان همه شاخه های علوم تجربی و دیگر رشته ها در آن سهم اند.





بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



www.youtube.com/@saminskill

www.aparat.com/set_ir_official

www.instagram.com/set.ir.shop

t.me/set_ir_levelup

[@set_ir_levelup](https://www.facebook.com/set_ir_levelup)

[@levelupset](https://www.facebook.com/levelupset)

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید