

به نام خدا

کتاب کار علوم درس اول

تهیه و تنظیم: هانیه میرجهان



## درس اول

## زندگ علوم

من در این درس مفاهیم زیر را می آموزم:

- ۱ مشاهده‌ی دقیق تسبیح به محیط اطراف
- ۲ توجه به پدیده‌های پیرامون یا کنجکاوی و علاقه
- ۳ پی بردن به علت و معلول پدیده‌ها
- ۴ تشخیص سایه
- ۵ تشخیص سنگینی و سبکی اجسام

## فعالیت



۱. درنا یک پارچه‌ی رنگ روشن را مانند پرده آویزان کرد. از پشت پرده نوری را روی پرده انداخت و به برتا و سایه‌های مختلفی داد تا سایه‌ی آن‌ها را روی پرده ببیند. درنا گفت: به پرده نزدیک و دور شو. چه تغییری در سایه ایجاد می‌شود؟



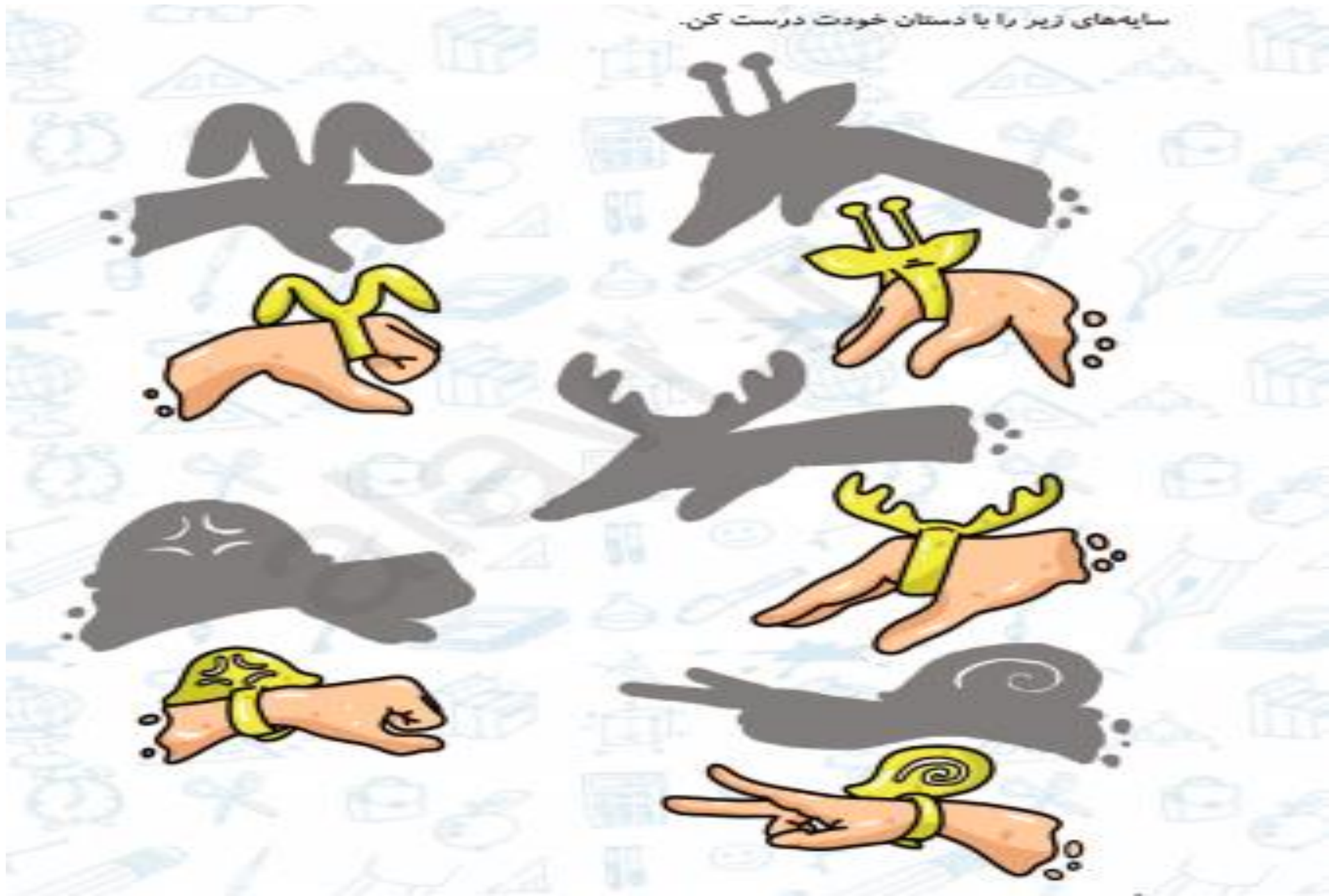
۲. با توجه به محل خورشید در آسمان، سایه‌ی هر درخت را بکش. کدام سایه بلند و کدام سایه کوتاه است؟ به نظر من دلیل آن چیست؟



۲. با توجه به محل خورشید در آسمان، سایه‌ی هر درخت را بکش. کدام سایه بلند و کدام سایه کوتاه است؟ به نظر من دلیل آن چیست؟



سایه‌های زیر را با داستان خودت درست کن.





صد آفرین مرحبا بر تو دختر دانا