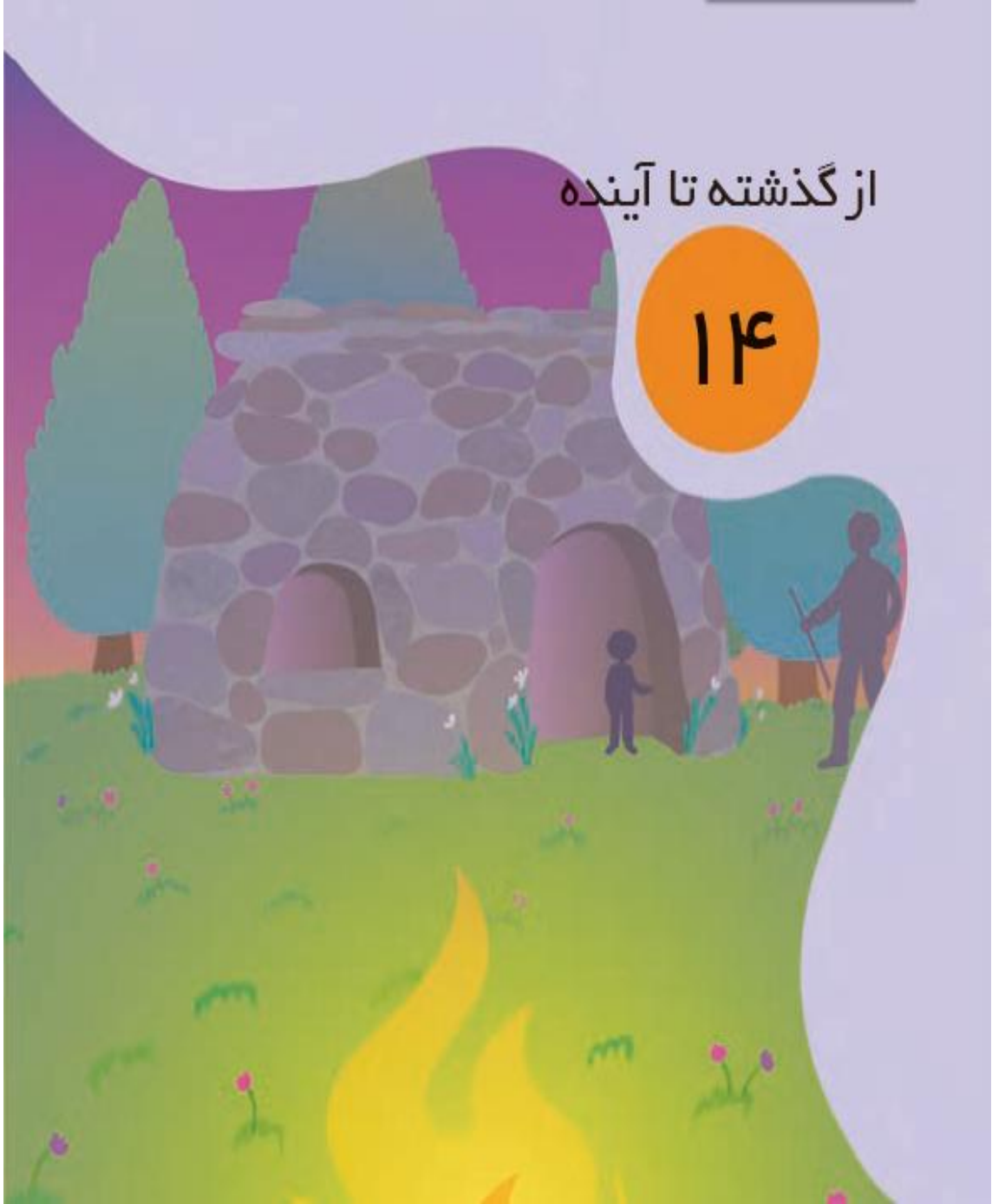


از گذشته تا آینده

۱۴





وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان همدان  
معاونت آموزش ابتدایی  
اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی



درسنامه و آزمون  
علوم پایه اول  
درس چهاردهم

(صفحه ۱۰۱)

## درس ۱۴: از گذشته تا آینده

### هدف:

آشنایی دانش آموزان با انرژی های گرمایی و نورانی در گذشته و تغییر شکل آن ها تا به امروز

### درسنامه :

- وسایل روشنایی از گذشته تا امروز خیلی تغییر کرده اند.
- در زمان های گذشته برای روشنایی از شمع آتش و فانوس استفاده می کردند.
- اما امروز برای روشنایی از لامپ استفاده می کنیم.

### فعالیت:

با کمک بزرگترها و با رعایت نکات ایمنی شمع بسازید.