

# آموزش درسنامه جامع علوم ششم

(به همراه نکات و سؤالات تیزهوشانی + پاسخنامه)

مؤلفین

مانا مقدسی

عصمت آسوده



سازمان اسناد و کتابخانه ملی  
جمهوری اسلامی ایران

- سرشناسه : مقدسی، مانا، ۱۳۶۸-
- عنوان و نام : آموزش در سنامه جامع علوم ششم ( به همراه نکات و سوالات  
پدید آور : تیزهوشانی + پاسخامه) / مولفین مانا مقدسی، عصمت آسوده.
- مشخصات نشر : خراسان رضوی: انتشارات جالیز، ۱۳۹۹.
- مشخصات : ۱۵۲ ص.
- ظاهری
- شابک : ۳۵۰۰۰۰ ریال ۴-۹78-622-263371
- وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر
- نویسی
- شناسه افزوده : آسوده، عصمت، ۱۳۶۸-
- شماره : ۷۵۰۳۷۱۷
- کتابشناسی ملی
- وضعیت رکورد : فیای



آموزش در سنامه جامع علوم ششم  
(به همراه نکات و سوالات تیزهوشانی + پاسخامه)  
مانا مقدسی، عصمت آسوده  
ناشر: انتشارات جالیز  
چاپ: اول، زمستان ۱۳۹۹ / ۵۰۰ نسخه  
قطع: وزیری / تعداد صفحه: ۱۵۲  
قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال  
شابک: ۴-۳۷۱-۲۶۳-۶۲۲-۹۷۸  
طراح جلد: صالح مقدم  
صفحه آرانی: زهرا مهدی زاده

حق چاپ محفوظ است

آدرس: مشهد، بلوار شهید رضوی رویروی درب دانشکده روانشناسی دانشگاه فردوسی  
تلفن تماس: ۰۵۱۳۸۷۹۵۲۸۸-۰۹۱۵۸۳۱۹۵۳۵-۰۹۱۵۹۳۰۹۹۶۳

## فهرست مطالب

### درس ۱: زنگ علوم

|    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| ۱۴ | علوم تجربی                                           |
| ۱۴ | مطالعه                                               |
| ۱۴ | علم                                                  |
| ۱۴ | نکات آموزشی: مراحل حل مساله یا یک مشکل در علوم تجربی |
| ۱۶ | سوالات درس ۱                                         |

### درس ۲: سرگذشت دفتر من

|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| ۲۱ | مراحل تهیه کاغذ                                              |
| ۲۱ | راه های جلوگیری یا کاهش قطع می و آسیب درختان و تخریب جنگل ها |
| ۲۱ | بازیافت                                                      |
| ۲۱ | آثار خوب بازیافت کاغذ                                        |
| ۲۲ | پاپیروس چیست                                                 |
| ۲۴ | مراحل بازیافت کاغذ عبارتند از                                |
| ۲۵ | سوالات درس ۲                                                 |

### درس ۳: کاغذسازی

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| ۳۰ | وسایل و مواد مورد استفاده در کارخانه کاغذسازی |
| ۳۰ | مراحل تهیه کاغذ                               |
| ۳۱ | مواد اولیه تهیه کاغذ                          |
| ۳۱ | تاریخچه تولید کاغذ در ایران                   |
| ۳۱ | نکاتی درباره فلز آهن                          |
| ۳۱ | ویژگی های عمومی فلزات                         |

|    |                    |
|----|--------------------|
| ۳۲ | اسیدها دو گروه اند |
| ۳۲ | شناسایی اسیدها     |
| ۳۲ | نکات آموزشی        |
| ۳۶ | سوالات درس ۳       |

### درس ۴: سفر به اعماق زمین

|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| ۴۲ | روش های مطالعه درون زمین                                              |
| ۴۲ | امواج لرزه ای                                                         |
| ۴۲ | لایه های درونی زمین بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده (جامد یا مایع بودن) |
| ۴۳ | ویژگی های پوسته                                                       |
| ۴۳ | ویژگی های گوشته                                                       |
| ۴۳ | ویژگی های هسته                                                        |
| ۴۴ | در اثر حرکت سنگ کره بر روی نرم کره پدیده های زیر حاصل می شود          |
| ۴۴ | نکات آموزشی                                                           |
| ۴۶ | سوالات درس ۴                                                          |

### درس ۵: زمین پویا

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| ۵۲ | علت وقوع زمین لرزه                  |
| ۵۲ | نکاتی درباره زمین لرزه              |
| ۵۳ | عوامل موثر بر میزان خرابی زمین لرزه |
| ۵۴ | آتش فشان                            |
| ۵۴ | ساختمان یک کوه آتش فشان چگونه است   |
| ۵۴ | انواع آتش شان                       |
| ۵۴ | نکات آموزشی                         |
| ۵۴ | سنگ های آذرین دو نوع اند            |