

راهنمای مطالعه - فهرست

آموزش علوم پایه هشتم دوره اول متوجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودرزی‌بایی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۳	۳	۹	۱- بخوبی از مواد خالص و بعضی مخلوط‌اند	
زرد	سبز	آبی		۴	۴	۱۰	۲- مخلوط‌اند و ناممکن	
زرد	سبز	آبی		۵	۸	۱۲	۳- اجزای تشکیل دهنده محلول	
زرد	سبز	آبی		۴	۸	۱۶	۴- چه مقادیر حل شونده را می‌توان در آب، حل کرد؟	
زرد	سبز	آبی		۰	۰	۱۹	۵- مخلوط‌ها در زندگی	
زرد	سبز	آبی		۱	۷	۲۰	۶- جداسازی اجزای مخلوط	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۲۲	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۲۵	● پاسخنامه	

مخلوط و جداسازی مواد (صفحه‌های ۸ تا ۲۶ کتاب درسی): **عزیز موضوع / ۶ نکته**

- ۱- بخوبی از مواد خالص و بعضی مخلوط‌اند
- ۲- مخلوط‌اند و ناممکن
- ۳- اجزای تشکیل دهنده محلول
- ۴- چه مقادیر حل شونده را می‌توان در آب، حل کرد؟
- ۵- مخلوط‌ها در زندگی
- ۶- جداسازی اجزای مخلوط
- آزمون پایان فصل
- پاسخنامه

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۹	۴	۲۸	۱- تغییرهای شیمیایی و فیزیکی	
زرد	سبز	آبی		۸	۷	۳۰	۲- سوختن و فراورده‌های آن	
زرد	سبز	آبی		۶	۲	۳۴	۳- استفاده از انرژی شیمیایی مواد	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۳۶	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۳۹	● پاسخنامه	

تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی (صفحه‌های ۲۷ تا ۴۰ کتاب درسی): **۳- عزیز موضوع / ۵ نکته**

- ۱- تغییرهای شیمیایی و فیزیکی
- ۲- سوختن و فراورده‌های آن
- ۳- آزمون پایان فصل
- پاسخنامه

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۶	۳	۴۲	۱- ذرهای سازنده آنم	
زرد	سبز	آبی		۶	۸	۴۴	۲- عنصرها و نشانه شیمیایی آن‌ها	
زرد	سبز	آبی		۴	۷	۴۹	۳- ایزوتوپها	
زرد	سبز	آبی		۰	۰	۵۴	۴- یون چیست؟	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۵۶	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۵۸	● پاسخنامه	

از دون اتم چه خبر؟ (صفحه‌های ۴۱ تا ۶۰ کتاب درسی): **۴- عزیز موضوع / ۴ نکته**

- ۱- ذرهای سازنده آنم
- ۲- عنصرها و نشانه شیمیایی آن‌ها
- ۳- ایزوتوپها
- ۴- یون چیست؟
- آزمون پایان فصل
- پاسخنامه

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۳	۱۰	۶۲	۱- دستگاه عصبی	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۶۷	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۶۹	● پاسخنامه	

تنظیم عصبی (صفحه‌های ۶۱ تا ۷۰ کتاب درسی): **۱- عزیز موضوع / ۴ نکته**

- ۱- دستگاه عصبی
- آزمون پایان فصل
- پاسخنامه

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۳	۱۰	۶۲	۱- دستگاه عصبی	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۶۷	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۶۹	● پاسخنامه	

حس و حرکت (صفحه‌های ۷۱ تا ۸۶ کتاب درسی): **۲- عزیز موضوع / ۵ نکته**

- ۱- اندام‌های حسی
- ۲- دستگاه حرکتی
- ۳- آزمون پایان فصل
- پاسخنامه

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۴	۸	۷۲	۱- اندام‌های حسی	
زرد	سبز	آبی		۳	۱۹	۷۷	۲- دستگاه حرکتی	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۸۲	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۸۵	● پاسخنامه	

تنظیم هورمونی (صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۲ کتاب درسی): **۲- عزیز موضوع / ۳ نکته**

- ۱- اعمال هورمون‌ها
- ۲- تنظیم ترشح هورمون‌ها
- آزمون پایان فصل
- پاسخنامه

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۲	۳۱	۸۸	۱- اعمال هورمون‌ها	
زرد	سبز	آبی		۲	۵	۹۶	۲- تنظیم ترشح هورمون‌ها	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۹۸	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۱۰۱	● پاسخنامه	

جمع **۲- عزیز موضوع**

از زبان پیشرفت			تعداد سوال تستی			صفحه		
مسئله نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	آسی	آسی	آسی	صفحه	عنوان	
زرد	سبز	آبی		۲	۳۱	۸۸	۱- اعمال هورمون‌ها	
زرد	سبز	آبی		۲	۵	۹۶	۲- تنظیم ترشح هورمون‌ها	
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱۰	۹۸	● آزمون پایان فصل	
زرد	سبز	آبی				۱۰۱	● پاسخنامه	

جمع **۲- عزیز موضوع**

راهنمای مطالعه - فهرست

آموزش علوم پایه هشتم دوره اول متوجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. قبیل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودرزی‌بایی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

الفای زیست‌فتاوری (صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۱۰ کتاب درسی): عزیر موضوع / ۲ نکته	صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	مسئله	نسبتاً مسلط	از زبان پیشرفت	سلط نیستم
۱- هر فردی بی تغیر است	۱۰۴	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۲- نگاهی دقیق به هسته یاخته	۱۰۴	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۳- آیا زن تنها عامل تعیین کننده صفات است؟	۱۰۵	۲	۴	۲	سبز	آبی	زرد
۴- ایجاد صفات جدید در جانداران	۱۰۶	۲	۴	۲	سبز	آبی	زرد
۵- یاخته ها تقسیم می‌شوند	۱۰۸	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۶- تقسیم مشکل‌ساز	۱۰۹	۱	۵	۱	سبز	آبی	زرد
۷- آزمون پایان فصل	۱۱۱	۱۰	۱۰	۱۰	سبز	آبی	زرد
۸- پاسخنامه	۱۱۴						

جمع ۶ زیر موضوع ۱۵ تشریحی ۲۳ تست ۱۳ صفحه

تولید مثل در جانداران (صفحه‌های ۱۲۸ تا ۱۱۶ کتاب درسی): ۵ زیر موضوع / ۴ نکته	صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	مسئله	نسبتاً مسلط	از زبان پیشرفت	سلط نیستم
۱- جانداران به روش‌های متفاوتی تولیدمثل می‌کنند	۱۱۷	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۲- روش‌های تولید مثل غیر جنسی	۱۱۷	۱	۳	۱	سبز	آبی	زرد
۳- تولید مثل در گیاهان گلدار	۱۱۹	۱	۲	۱	سبز	آبی	زرد
۴- تولید مثل جنسی	۱۲۱	۱	۱	۱	سبز	آبی	زرد
۵- تولید مثل جنسی در جانوران	۱۲۲	۱	۷	۱	سبز	آبی	زرد
۶- آزمون پایان فصل	۱۲۴	۱۰	۱۰	۱۰	سبز	آبی	زرد
۷- پاسخنامه	۱۲۷						

جمع ۵ زیر موضوع ۱۴ تشریحی ۲۳ تست ۱۳ صفحه

الکتروسینه (صفحه‌های ۱۲۹ تا ۱۵۱ کتاب درسی): عزیر موضوع / ۲۳ نکته	صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	مسئله	نسبتاً مسلط	از زبان پیشرفت	سلط نیستم
۱- بار الکتریکی	۱۳۰	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۲- بارهای الکتریکی از کجا می‌آیند؟	۱۳۱	۲	۲	۳	سبز	آبی	زرد
۳- القای الکتریکی	۱۳۵	۶	۶	۵	سبز	آبی	زرد
۴- آذرخش و تخلیه الکتریکی	۱۴۰	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۵- اختلاف پتانسیل الکتریکی (V)	۱۴۲	۵	۵	۲	سبز	آبی	زرد
۶- مدار الکتریکی و جریان الکتریکی	۱۴۶	۱۰	۱۰	۱۰	سبز	آبی	زرد
۷- آزمون پایان فصل	۱۵۰						
۸- پاسخنامه							

جمع ۶ زیر موضوع ۲۶ تشریحی ۲۳ تست ۲۳ صفحه

منفاطیس (صفحه‌های ۱۶۷ تا ۱۵۷ کتاب درسی): ۴ زیر موضوع / ۱ نکته	صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	مسئله	نسبتاً مسلط	از زبان پیشرفت	سلط نیستم
۱- قطب‌های آهن را	۱۵۳	۱۱	۱۱	۳	سبز	آبی	زرد
۲- القای منفاطیسی	۱۵۸	۰	۰	۲	سبز	آبی	زرد
۳- آهن ری الکتریکی	۱۵۹	۶	۶	۲	سبز	آبی	زرد
۴- موثر الکتریکی و تولید برق	۱۶۲	۱	۱	۰	سبز	آبی	زرد
۵- آزمون پایان فصل	۱۶۳	۱۰	۱۰	۱۰	سبز	آبی	زرد
۶- پاسخنامه	۱۶۶						

جمع ۶ زیر موضوع ۱۷ تشریحی ۲۸ تست ۱۶ صفحه

کانی‌ها (صفحه‌ای ۱۶۸ تا ۱۷۸ کتاب درسی): ۶ زیر موضوع / ۲ نکته	صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی	مسئله	نسبتاً مسلط	از زبان پیشرفت	سلط نیستم
۱- کانی‌ها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره	۱۶۹	۲	۲	۱۰	سبز	آبی	زرد
۲- تشکیل کانی‌ها	۱۷۱	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۳- شناسایی کانی‌ها	۱۷۱	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۴- کانی‌های نامهربان	۱۷۱	۰	۰	۰	سبز	آبی	زرد
۵- کانی‌های ملی	۱۷۲	۲	۲	۰	سبز	آبی	زرد
۶- طبقه‌بندی کانی‌ها	۱۷۲	۸	۸	۳	سبز	آبی	زرد
۷- آزمون پایان فصل	۱۷۵	۱۰	۱۰	۱۰	سبز	آبی	زرد
۸- پاسخنامه	۱۷۷						

جمع ۶ زیر موضوع ۲۵ تشریحی ۲۲ تست ۱۱ صفحه

راهنمای مطالعه - فهرست

آموزش علوم پایه هشتم دوره اول متوسطه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

۳. قبیل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودآزمایی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

از زایی پیشرفت				تعداد سوالات شرحی	تعداد سوالات تستی	صفحه	سنگ‌ها (صفحه‌های ۱۷۹ تا ۱۹۰ کتاب درسی): ۴ زیر موضوع / ۲ نکته
سلطنتیست	نسبتاً مسلم	مسلم	آمن				
زرد	سبز	آمن		۱	۰	۱۸۰	۱- سنگ‌ها، منابع ارزشمند
زرد	سبز	آمن		۶	۶	۱۸۱	۲- سنگ‌های آذربایجان
زرد	سبز	آمن		۳	۰	۱۸۳	۳- سنگ‌های رسوبی
زرد	سبز	آمن		۵	۱۰	۱۸۴	۴- سنگ‌های دگرگونی
زرد	سبز	آمن		۱۰	۱۰	۱۸۷	• آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آمن				۱۸۹	• پاسخنامه

جمع ۴ زیر موضوع ۱۲ صفحه ۲۶ تست ۲۵ تشریحی

از زایی پیشرفت				تعداد سوالات شرحی	تعداد سوالات تستی	صفحه	هواردگی (صفحه‌های ۱۹۱ تا ۲۰۱ کتاب درسی): ۴ زیر موضوع / ۷ نکته
سلطنتیست	نسبتاً مسلم	مسلم	آمن				
زرد	سبز	آمن		۴	۷	۱۹۲	۱- سنگ‌ها چگونه تغییر می‌کنند؟
زرد	سبز	آمن		۳	۰	۱۹۴	۲- هواردگی شیمیابی فراسایش
زرد	سبز	آمن		۰	۰	۱۹۵	۳- چرخه سنگ
زرد	سبز	آمن		۵	۷	۱۹۵	۴- آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آمن		۱۰	۱۰	۱۹۸	• پاسخنامه
زرد	سبز	آمن				۲۰۰	

جمع ۴ زیر موضوع ۱۱ صفحه ۲۴ تست ۲۲ تشریحی

از زایی پیشرفت				تعداد سوالات شرحی	تعداد سوالات تستی	صفحه	نور و وزنگی‌های آن (صفحه‌های ۲۳۲ تا ۲۳۳ کتاب درسی): ۶ زیر موضوع / ۲۳ نکته
سلطنتیست	نسبتاً مسلم	مسلم	آمن				
زرد	سبز	آمن		۰	۳	۲۰۳	۱- چشم‌های نور
زرد	سبز	آمن		۱	۵	۲۰۴	۲- نور چگونه منتشر می‌شود؟
زرد	سبز	آمن		۲	۱۰	۲۰۷	۳- سایه چگونه تشکیل می‌شود؟
زرد	سبز	آمن		۵	۴	۲۱۵	۴- بازتاب نور
زرد	سبز	آمن		۱۰	۵	۲۱۹	۵- تصویر در آینه تخت
زرد	سبز	آمن		۱	۱۰	۲۲۴	۶- آینه‌های کروی
زرد	سبز	آمن		۱۰	۱۰	۲۲۸	• آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آمن				۲۳۱	• پاسخنامه

جمع ۶ زیر موضوع ۳۱ صفحه ۴۷ تست ۲۹ تشریحی

از زایی پیشرفت				تعداد سوالات شرحی	تعداد سوالات تستی	صفحه	شکست نور (صفحه‌های ۲۴۸ تا ۲۴۹ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۸ نکته
سلطنتیست	نسبتاً مسلم	مسلم	آمن				
زرد	سبز	آمن		۲	۶	۲۳۴	۱- شکست نور
زرد	سبز	آمن		۱	۱	۲۳۹	۲- شکست نور در منشور
زرد	سبز	آمن		۶	۴	۲۴۰	۳- عدسی‌ها
زرد	سبز	آمن		۱۰	۱۰	۲۴۴	• آزمون پایان فصل
زرد	سبز	آمن				۲۴۷	• پاسخنامه

جمع ۳ زیر موضوع ۱۶ صفحه ۲۱ تست ۱۹ تشریحی

صفحات کتاب: ۲۴۸ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۱۸۹، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۹۵
تعداد سوالات‌های چهارگزینه‌ای: ۴۳۱، تعداد سوالات‌های تشریحی: ۳۲۱
تعداد کل سوالات: ۷۵۲