

# خیلی سبز!

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه کتابای جی بی -  
 نام کتاب: مجموعه کتابای جی بی -  
 شمی ۱ - پایه دهم  
 عزیزآبادی فراهانی، احسان  
 مخصوصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۷  
 هم ساله هری، مصور، جدول ۱۴ × ۱۰ × ۱۰ من م  
 مؤلف: احسان عزیزآبادی فراهانی  
 نظارت محتوایی: عباس سرمایه  
 موضع شمی آزمونها مرینها (متوسطه)  
 ویراستاران فنی: ذهرا علیزاده - اعظم اسماعیلی میقانی  
 شدای پشتکار ۶۷۸ - ۶۰۰ - ۴۱۲ - ۶ - ۹  
 مولف، احسان عزیزآبادی فراهانی  
 نظارت محتوایی: عباس سرمایه  
 طراح جلد: حسین پاشازاده  
 گرافیست جلد: سارا کفایتی  
 گرافیست هنکار جلد: سارا داودی  
 طراح گرافیک فن: الهه قاسمی  
 رسم شکل: فاطمه ثابتی  
 حروفچینی: ملیحه رباط جزی  
 صفحه ۱: مهسا سادات موسوی - حمیده فهیمی  
 لی: رفی، پرون  
 پختهانه، سهند  
 نوبت چاپ، اول - ۹۷  
 تبریز، ۰۰۰۰۰۰۰  
 پست، ۰۰۰۰۱۱ تومان  
 تلفن مرکز: ۰۲۱ (۶۳۵۰۰۰۰۰)  
 صندوق پستی: ۱۴۰۹ - ۸۰۷  
 ۰۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق را ویراست ندارد. از افرادی به صورت چاپ، فتوکپی، چزوه و حتی دستنویس ندارد و متخلفین به موجب قانون ماده ۱۰۰،  
 حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یاد نرفته

اگر در مورد این کتاب سوال، پیشنهاد و یا انتقادی داردید خوشحال می‌شویم آنها را به ما هم بگویید



[www.kheiliisabz.com](http://www.kheiliisabz.com)



[kheiliisabzpub](http://kheiliisabzpub)



[@kheiliisabz](https://www.instagram.com/kheiliisabz)

## مقدمه مؤلف

### ۹۹ تقدیم به

پدر و مادر عزیزتر از جانم و خواهرهای مهربانم

به نام آن که جان را فکرت آموخت

ان خبا سلام ...

اصحای گفته که کنکور خوندن جیب آدم رو خالی می کنه !!! هیچ هم این طوری نیست ...  
حقاً ... دوستای خیلی سبزی مون به فکر پر کردن جیب شما بودیم و تصمیم گرفتیم  
کاری ... هم ... هم ... جیباتون پریز باشه.

حته می ... بد پر ... ۱۹۹

راستش رو خدا بد خب ... از کر کردیم و آخر سر با توجه به رسالت کاری مون، به این نتیجه  
رسیدیم که چه چیزی تر را کتاب ... البته کتابی که توی جیب جا بشه.

این شد که تصمیم نهشت ... سری کتب های ... ای کردیم تا بتونیم به کمک اون، جیب  
شما رو با کلیبیسی اطلاعات ارزشمند در پر کنیم. کتابی که برخلاف ظاهر کوچیکش،  
قلب و باطن بزرگی دارد ... یعنی خیلی احتالیبی که از شیمی دهم برای کنکورتون لازم دارد  
رو توی خودش جا داده ...

قراره این کتاب رو همیشه همراه داشته باشید ... بتنه ... کمک اون حتی از کوچکترین  
فرصت های پیش اومده، نهایت استفاده رو ببرید.

این کتاب براساس فصل بندی کتاب شیمی دهم از ... فصل تا ... بیل شده که هر فصل هم  
بخش های باحال زیر رو دارد:

■ یه درس نامه واقعاً توب کنکوری، درس نامه ای که علاوه بر کامل بود ... خلاصه  
شده تا خوندنش وقت زیادی رو از شما نگیره ...

■ بعد از پایان درس نامه، ۵ تا عبارت صحیح و غلط رو از کل فصل برآتون آورده ایم ...  
جواب بددید و بتونید تست خودتون رو روی متن بالاتر ببرید. در ضمن صحیح یا غلط  
عباراتها رو هم با دلیل برآتون بررسی کردیم تا هیچ مشکلی برآتون باقی نمونه ...

■ آخر هر فصل هم ۲۰ تا تست منتخب با پاسخ تشریحی قرار دادیم تا خیالتون از یادگرفتن نکته‌های اون فصل راحت راحت بشه. راستی حسابی ازتون ممنون می‌شیم اگر هر گونه اشتباهی رو که تو کتاب دیدین، از طریق وبسایت انتشارات به واحد ویرایش خیلی سبز خبر بدین تا ما تو چاپ‌های بعدی مون اون اشکال رو برطرف کنیم.

از تمامی دیگران و همکاران محترم شیمی هم صمیمانه تقاضا می‌کنیم، تا ما رو در جریان نظرات اینها پیشنهادات ارزندeshون قرار بدن و مثل همیشه کمکحال و یاری‌بخش ما باشن – کلی تشكراً ...

اما در اینجا با سپاس فراوان از ...

■ بیان داشتم اذذر و کمیل نصری، که با ایجاد یک سازمان بی‌نظیر در خیلی سبز شرایط رو برای تألیف هر سه بهه این کتاب فراهم کردند.

■ دوست عزیز و همکار سیار خوب، مهندس مهدی هاشمی که در تمامی روزهای سخت تألیف، با روحیه و اهتمامی خوبش، امید دوباره‌ای به ما تزریق می‌کرد.

■ دوست و همکار عزیزم احمد حاتمی دورانی، که با تدبیر عالی و حوصله مثال زدنی خودش، پروژه تألیف کتاب رو به بهم نجات می‌می‌سکن مریت کرد و اجازه نداد آب توی دل ما تکون بخورم.

■ دوست قدیمی و برادر عزیز من: سید رمایه که بدون شک با راهنمایی‌ها و نظرات بسیار راهبردیشون، تأثیر شگرفی در رفع نهضت ضعف و تولید هر چه بهتر کتاب داشتن.

■ سرکار خانم عاطله‌جعفری، که با زحمات و پیگیری وصفناپذیرشون حقیقتاً کتاب رو از آب و گل درآوردن و با کلی از بدقولی‌ها و اذیت‌های رسانیدن و ساختن ...

■ خانم دکتر سمانه بهرامی که با زحمت‌های شبانه‌روزی شدن و رسیدن حتی کتاب، کمک بسیار بزرگی به ما انجام دادند و در مسیر تألیف از هیچ کمکی به من دفع نکردند.

# فهرست

## ■ فصل اول

سیان، کاه القبای هستی

## ■ فصل دوم

نیازهاد زندگی

## ■ فصل سوم

آب، آهنج زندگی

## ■ ضمائم

ترکیبات و ساختار لغویس

واکنش‌ها

عناصر

ترکیبات یونی

۷

۷۸

۱۵۹

۲۴۰

۲۴۶

۲۴۹

۲۵۳