



آموزش و آزمون

علوم هفتم

برای دانش آموزان تیزهوش

از مجموعه
رشادت

بنان

- درس پیشرفته
- تصاویر گویا
- ۲۰۰ نکته مهم
- ۷۰۰ پرسش چهارگزینه ای با پاسخ تشریحی
- پرسش های پیشرفت تحصیلی تیزهوشان

مهندس حمید اسدی کیا



علوم هفتم

درس ۳

اتم ها الفبای مواد



فهرست

دزسل اول: تجربه و تفکر..... ۷	دزسل نهم: منابع انرژی ۱۶۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱)..... ۱۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۹)..... ۱۸۱
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱)..... ۱۵	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۹)..... ۱۸۶
دزسل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن..... ۱۷	دزسل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی ۱۸۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۲)..... ۲۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۰)..... ۲۰۳
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۲)..... ۳۶	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۰)..... ۲۰۹
دزسل سوم: اتم‌ها، القای مواد..... ۴۳	دزسل یازدهم: یاخته (سلول) و سازمان‌بندی آن ۲۱۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۳)..... ۵۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۱)..... ۲۲۴
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۳)..... ۶۲	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۱)..... ۲۲۹
دزسل چهارم: مواد پیرامون ما..... ۶۷	دزسل دوازدهم: سفره سلامت ۲۳۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۴)..... ۸۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۲)..... ۲۴۴
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۴)..... ۸۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۲)..... ۲۴۹
دزسل پنجم: از معدن تا خانه ۹۱	دزسل سیزدهم: سفر غذا..... ۲۵۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۵)..... ۱۰۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۳)..... ۲۶۳
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۵)..... ۱۰۴	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۳)..... ۲۶۶
دزسل ششم: سفر آب، روی زمین ۱۰۷	دزسل چهاردهم: گردش مواد ۲۶۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۶)..... ۱۱۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۴)..... ۲۸۱
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۶)..... ۱۲۳	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۴)..... ۲۸۵
دزسل هفتم: سفر آب، درون زمین ۱۲۵	دزسل پانزدهم: تبادل با محیط..... ۲۸۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۷)..... ۱۳۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۵)..... ۲۹۷
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۷)..... ۱۳۸	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۵)..... ۳۰۰
دزسل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن ۱۴۱	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۸)..... ۱۵۲	
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۸)..... ۱۶۱	



Home



Shorts



Subscriptions



You



History



حمید اسدی کیا

@hamidasadikia · 11 subscribers · 10 videos

معلم و نویسنده کتابهای علوم میترکان >

Subscribe



Home Videos Shorts Community

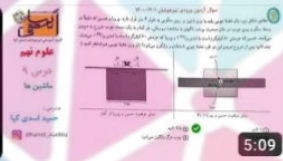
Videos ▶ Play all



حل یک سوال از قرقره های مرکب
157 views · 1 year ago



سوال تیزهوشان 1401 کشتاور
241 views · 1 year ago



علوم هشتم درس 1 از کلید تا تیلور
32 views · 2 years ago



تعادل بطری
28 views · 3 years ago



تعادل بطری
28 views · 3 years ago

Shorts



اسدی کیا و گربه دوست داشتنی
57 views



نمایشگاه کتاب تهران و حضور دانش آموزان و اولیای گرامی علاقمند
2 views



آزمایش جالب با دوربین جلوی موبایل
54 views



hamid_asadikia



171 posts

3,248 followers

422 following

حمید اسدی کیا علوم تیزهوشان

Education

مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران*
تدریس آنلاین علوم پیشرفته ششم و
شیمی و فیزیک هفتم تا نهم... more

Niavaran, Tehran, Iran

See Translation

www.asadikia.ir and 1 more

Professional dashboard

New tools are now available.

Edit profile

Share profile

Email



سری ۲۲



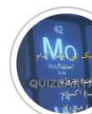
سری ۲۱



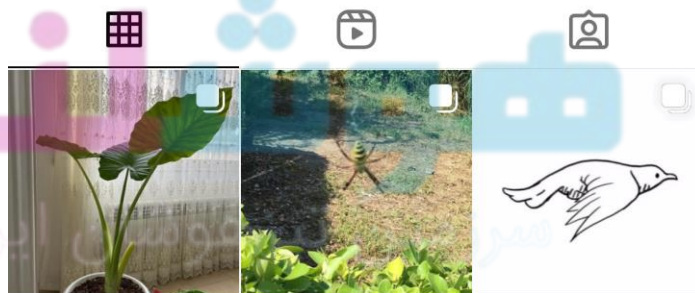
آموزشگاه سری ۲



سری ۲۰



سری ۱۹



بارگذاری ویدیو +

جستجوی ویدیوهای رویدادها، شخصیت‌ها و ...

Hamid_Asadikia

تنظیمات

حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران

خانه همه ویدیوها لیست پخش درباره کانال

۴۱۵ دنبال کننده
۷۰۶ هزار بازدید ویدیو



حل چند سوال از درس ۲ علوم پنجم و سپس تدریس بخش اول درس ۳ رنگین کمان

۵۶ بازدید . ۶ ماه پیش

ابتدا حل چند سوال از درس ۲ و سپس تدریس علوم پنجم درس ۳ رنگین کمان توسط حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران از پایه پنجم تا نهم جهت دریافت هرگونه اطلاعات جهت کلاسهای گروهی علوم و ریاضی ،

- صفحه نخست
- ویدیوهای دنبال‌شدگان
- لیست پخش زنده ۱۹۶
- ویدیوهای مورد پسند
- سابقه تماشا
- ویدیوهای من

لیست پخش

بعدا می‌بینم

دنبال‌شده‌ها

Leo_angizshi

علوم یار یزدانی پور

sweet hart

تعریف: **تصعید (فرازش):** تبدیل مستقیم جامد به گاز را که با گرفتن گرما از محیط اطراف



همراه است، تصعید یا فرازش می گویند؛ مانند:

- تبدیل یخ خشک به گاز کربن دی اکسید

- ناپدید شدن نفتالین

- ناپدید شدن بوگیر دستشویی

نکته: تصعید، یک فرایند گرماگیر است و یک ماده جامد، مانند یخ خشک، برای تبدیل شدن

به گاز، از محیط اطرافش گرما می گیرد.

تصعید یخ خشک



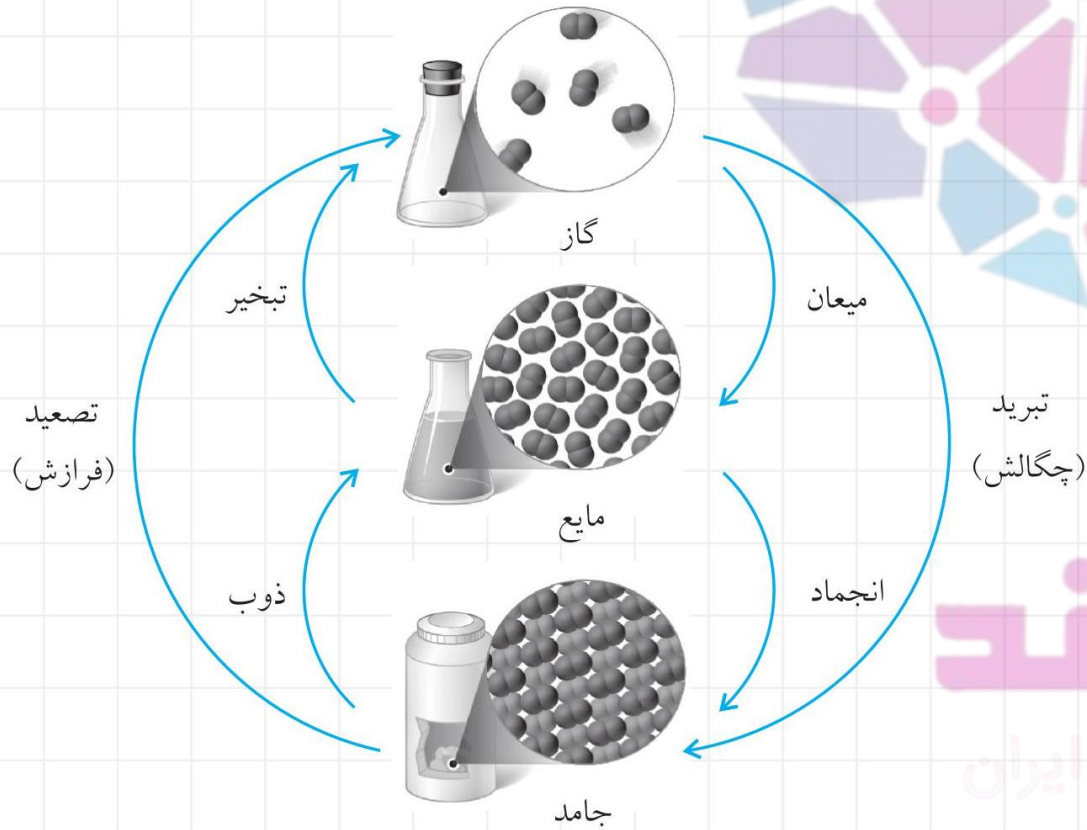
سرزمین تیزهوشان ایران

تعریف: تبدیل مستقیم گاز به جامد را که با از دست دادن گرما به محیط اطراف همراه است، تبرید یا چگالش می گویند؛ مانند:

- تشکیل برف از بخار آب
- تشکیل برفک یخچال از بخار آب موجود در یخچال یا فریزر
- تبدیل مستقیم گاز کربن دی اکسید به یخ خشک

نکته ۱: تبرید، یک فرایند گرماده است و گازی مانند کربن دی اکسید، برای تبدیل شدن به یخ خشک (جامد)، به محیط اطرافش گرما می دهد.

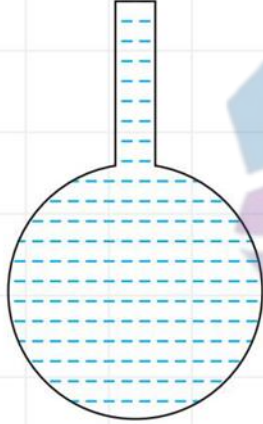
نکته ۲: فرایندهای ذوب، تبخیر و تصعید، گرماگیر و فرایندهای میعان، انجماد و تبرید، گرماده هستند.






مطابق شکل، یک ظرف شیشه‌ای را با آب کاملاً پر کرده‌ایم. اگر دمای ظرف و آب را به آرامی از 10°C به 50°C افزایش دهیم، کدام یک از موارد زیر اتفاق می‌افتد؟

(پیشرفت تحصیلی تیزهوشان)



- ① سطح آب هیچ تغییری نمی‌کند.
- ② در شروع گرم کردن، مقداری آب از ظرف بیرون می‌ریزد.
- ③ سطح آب پایین می‌آید و دوباره به سطح اولیه برمی‌گردد.
- ④ سطح آب پایین می‌آید و دوباره بالا می‌رود و مقداری آب از ظرف بیرون می‌ریزد. 

(گزینه درست : ۴)

هوش‌شانند
سرزمین تیزهوشان ایران



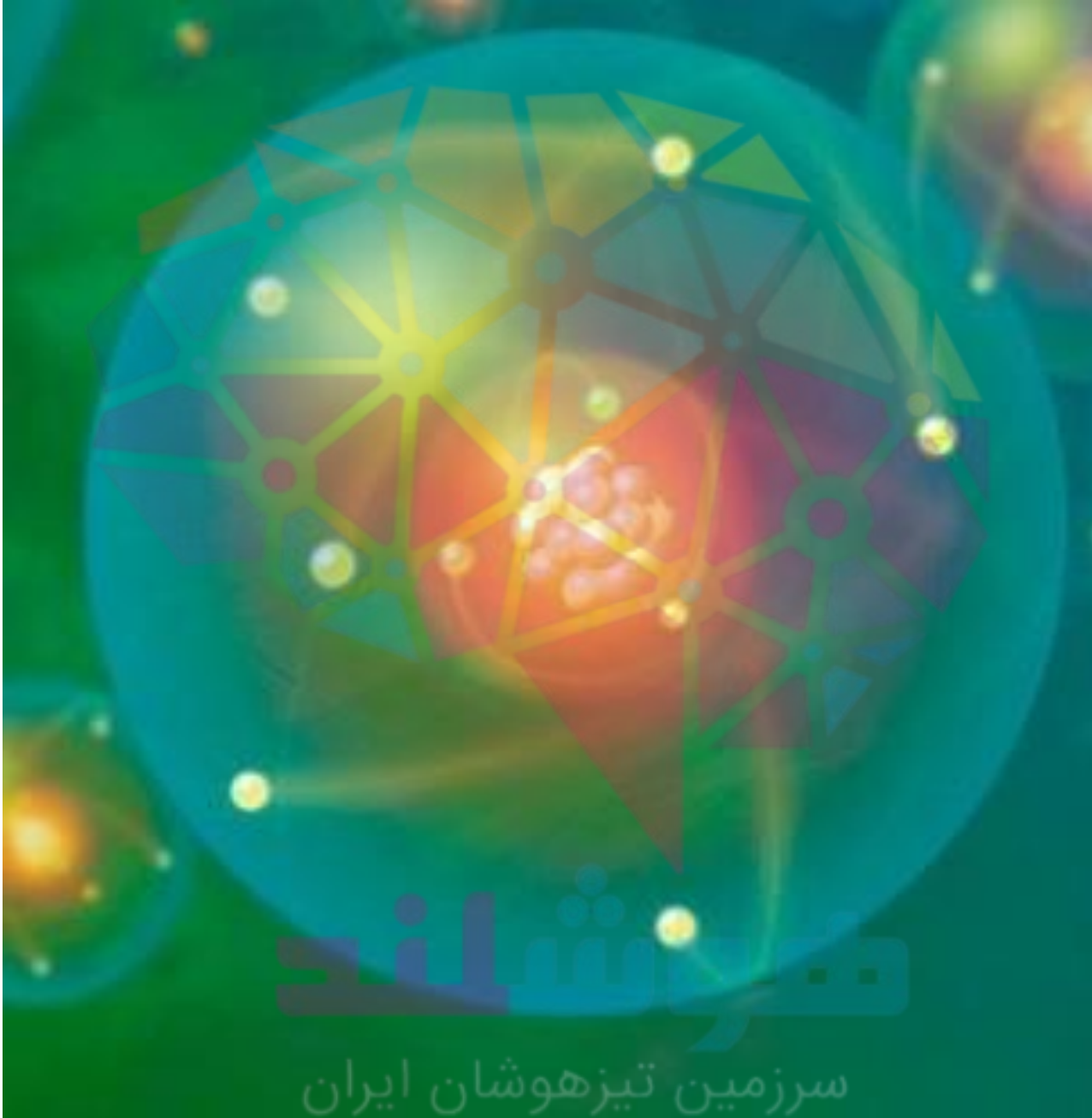
@hamid_asadikia

حمید اسدی کیا





@hamid_asadikia



پایان